

**АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

ПРИНЯТО

на заседании Педагогического совета
АНО ВО «ИСМТ»
протокол № 10 от «10» сентября 2022г

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора
от «10» сентября 2022г



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА -
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ
(ПРОГРАММА ОРДИНАТУРЫ)**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
31.08.57 ОНКОЛОГИЯ**

ФГОС ВО утвержден приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации
от « 11 » августа 2022 г. № 1100

Квалификация
Врач-онколог

Форма обучения
ОЧНАЯ

Нормативный срок освоения программы - 2 года

Санкт-Петербург
2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание.....	2
Титульная страница Рабочего учебного плана подготовки ординаторов по специальности 31.08.57 Онкология в версии GosInsp	4
Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.57 Онкология	5
1. Общие положения.....	5
1.1. Введение	5
1.2. Нормативные документы	5
1.3. Общая характеристика программы ординатуры.....	5
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	8
3. Требования к результатам освоения программы ординатуры	9
4. Содержание программы (индексы в соответствии с учебным планом)	11
5. Государственная итоговая аттестация (программа ГИА).....	12
5.1. Примерная тематика контрольных вопросов	14
5.2. Примеры тестовых заданий	14
6. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология	14
7. Условия реализации программы ординатуры	15
Компетентностно ориентированный учебный план основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.57 Онкология	17
Учебный план основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.57 Онкология в версии GosInsp	20
Справочник компетенций в версии GosInsp	22
Учебно-тематический план основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.57 Онкология с распределением по годам обучения	30
Календарный учебный график основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.57 Онкология в версии GosInsp	38
Рабочая программа по онкологии , специальность 31.08.57 Онкология.....	39
1. Цели и задачи дисциплины Онкология	41
2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)	42
3. Требования к результатам освоения дисциплины.....	45
4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении	50
5. Объем дисциплины и виды учебной работы	52
6. Содержание дисциплины.....	52
6.1. Разделы дисциплины и виды занятий.....	52
6.2. Тематический план лекционного курса	53
6.3. Тематический план практических занятий.....	60
6.4. Лабораторный практикум	67
6.5. Тематический план семинаров	68
7. Организация текущего и промежуточного контроля знаний	75
7.1. Примеры оценочных средств.....	76
7.1.1. Примеры вопросов для устного контроля	76
7.1.2. Примеры тестовых контрольных заданий.....	77

7.1.3. Схема проверки компетенций по вопросам	78
7.1.4. Схема проверки компетенций по тестам	79
8. Внеаудиторная самостоятельная работа.....	80
8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем	80
8.2. Примерная тематика курсовых работ	82
8.3. Примерная тематика рефератов	82
9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	83
а) основная литература	83
б) дополнительная литература.....	93
в) программное обеспечение	99
г) базы данных, информационно-справочные системы	99
д) нормативные правовые акты	101
10. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	128
Рабочая программа по общественному здоровью и здравоохранению, специальность 31.08.57 Онкология	142
Рабочая программа по педагогике, специальность 31.08.57 Онкология.....	156
Рабочая программа по медицине чрезвычайных ситуаций, специальность 31.08.57 Онкология	169
Рабочая программа по патологии, специальность 31.08.57 Онкология	185
Рабочая программа по радиотерапии, специальность 31.08.57 Онкология.....	202
Рабочая программа по рентгенологии, специальность 31.08.57 Онкология	220
Рабочая программа по ультразвуковой диагностике, специальность 31.08.57 Онкология	237
Рабочая программа по эндоскопии, специальность 31.08.57 Онкология	254
Рабочая программа по малоинвазивным эндовидеохирургическим операциям в онкологии, специальность 31.08.57 Онкология.....	272
Рабочая программа по принципам амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций, специальность 31.08.57 Онкология	299
Рабочая программа по химиоперфузии в онкологии, специальность 31.08.57 Онкология	328
Программы практик программы ординатуры, специальность 31.08.57 Онкология.....	353
Программа обучающего симуляционного курса (базовая часть), специальность 31.08.57 Онкология	354
Программа производственной (клинической) практики (базовая часть), специальность 31.08.57 Онкология	356
Программа производственной (клинической) практики (вариативная часть), специальность 31.08.57 Онкология	390
Рабочая программа по информационным технологиям в общественном здравоохранении (факультативная дисциплина), специальность 31.08.57 Онкология	396
Рабочая программа по иностранному (английскому) языку (факультативная дисциплина), специальность 31.08.57 Онкология	411
Программа государственной итоговой аттестации и фонд оценочных средств основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки кадров высшей квалификации (программы ординатуры), специальность 31.08.57 Онкология	434

Составители основной профессиональной образовательной программы -
 программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре
 по специальности 3 1.08.57 Онкология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Васильев Леонид Анатольевич	д.м.н.	Главный врач клиники «СМТ», онколог, заведующий кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии», АНО ВО «ИСМТ»
2	Костюк Игорь Петрович	д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии»

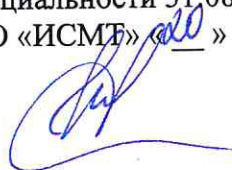
Рецензенты:

Гусейнов Ариф Зиядович, заведующий кафедрой онкологии Медицинского института ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» д.м.н., профессор, Заслуженный врач Российской Федерации, Почётный работник высшего профессионального образования, академик РАЕН, член-корреспондент ЕАЕН

Майстренко Дмитрий Николаевич, директор ФГБУ «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова», д.м.н., Отличник здравоохранения, Заслуженный врач Российской Федерации.

Основная профессиональная образовательная программа - программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.57 Онкология одобрена на заседании Педагогического совета АНО ВО «ИСМТ» » 2022 г., протокол № 1.

Секретарь Педагогического совета



 /

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

основной профессиональной образовательной программы высшего образования
- программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре
по специальности 31.08.57 Онкология

1. Общие положения

1.1. Введение

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре (далее - программа ординатуры) по специальности 31.08.57 Онкология, реализуемая в АНО ВО «ИСМТ» представляет собой комплекс документов, разработанный и утвержденный Учреждением с учетом потребностей рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

1.2. Нормативные документы

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по специальности 31.08.57 Онкология, утвержденный приказом Минобрнауки России от 25 августа 2014 № 1100н «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».

3. Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования».

4. Приказ Минобрнауки России от 19 ноября 2013 г. № 1258 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры».

5. Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 1100«Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014 N 34408)

6. Нормативные акты и нормативно-правовые документы Минобрнауки России и Минздрава России.

7. Устав Учреждения.

8. Локальные акты Учреждения.

1.3. Общая характеристика программы ординатуры

Цель программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология - подготовка квалифицированного врача-онколога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Задачи программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология:

- 1) формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.57 Онкология;
- 2) подготовка врача-онколога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
- 3) формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
- 4) формирование компетенций врача-онколога в областях:
 - в профилактической деятельности:
 - предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
 - проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
 - проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;
 - в диагностической деятельности:
 - диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
 - диагностика неотложных состояний;
 - проведение медицинской экспертизы;
 - в лечебной деятельности:
 - оказание специализированной медицинской помощи;
 - участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
 - оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;
 - в реабилитационной деятельности:
 - проведение медицинской реабилитации;
 - в психолого-педагогической деятельности:
 - формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
 - в организационно-управленческой деятельности:
 - применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
 - организация и управление деятельностью медицинских организаций и (или) их структурных подразделений;
 - организация проведения медицинской экспертизы;
 - организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
 - ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации;
 - создание в медицинских организациях и (или) их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
 - соблюдение основных требований информационной безопасности.

Трудоемкость программы ординатуры

Объем программы ординатуры составляет 120 зачетных единиц (з.е.), не включая объем факультативных дисциплин.

Срок получения образования по программе ординатуры:

- в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года. Объем программы ординатуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;
- при обучении по индивидуальному учебному плану срок устанавливается организацией самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей

формы обучения, при обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 з.е.

Обучение по программе ординатуры осуществляется в очной форме.

По данной специальности не допускается реализация программ ординатуры с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Содержание программы ординатуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Содержание программы ординатуры из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины», включает дисциплины, относящиеся к базовой части программы, и дисциплины, относящиеся к вариативной части.

Блок 2 «Практики», относящиеся как к базовой части программы, так и к ее вариативной части.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Врач-онколог».

В реализации практической подготовки обучающихся и государственной итоговой аттестации не допускается применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Объем программы ординатуры, реализуемый за один учебный год, не включая объем факультативных дисциплин (далее - годовой объем программы), при очной форме обучения составляет 60 зачетных единиц.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок устанавливается Учреждением самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения; при обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья Учреждение вправе продлить срок обучения не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 зачетных единиц.

Объем аудиторных занятий в неделю при освоении программы ординатуры - 36 академических часов. При реализации обучения по индивидуальному плану, в том числе ускоренного обучения, максимальный объем аудиторных занятий в неделю устанавливается Учреждением самостоятельно

Срок получения образования по программе ординатуры данного направления подготовки, в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года.

Образовательный процесс по программе ординатуры разделяется на учебные годы (курсы).

Учебный год начинается с 1 сентября. Учреждение может перенести срок начала учебного года не более чем на 2 месяца.

В учебном году устанавливаются каникулы общей продолжительностью не менее 6 недель. Срок получения высшего образования по программе ординатуры включает каникулы, предоставляемые по заявлению обучающегося после прохождения государственной итоговой аттестации.

Перечень, трудоемкость и распределение по периодам обучения дисциплин, практик, промежуточной аттестации обучающихся и государственной итоговой аттестации обучающихся определяется учебным планом программы ординатуры.

Реализация программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология возможна с

использованием сетевой формы.

Контроль качества освоения программы ординатуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся - оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам и прохождения практик.

Для реализации программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология предусмотрены требования к:

- кадровым условиям реализации программы;
- материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы;
- финансовым условиям реализации программы.

Образовательная деятельность по программе ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Требования к поступающему в ординатуру

К освоению программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология допускаются лица, имеющие высшее медицинское образование и специальность «Лечебное дело», «Педиатрия».

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, являются:

- физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые);
- население;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

- профилактическая;
- диагностическая;
- лечебная;
- реабилитационная;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая.

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

Задачи профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры: в профилактической деятельности:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья

населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

в диагностической деятельности:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

- диагностика неотложных состояний;

- диагностика беременности;

- проведение медицинской экспертизы;

в лечебной деятельности:

- оказание специализированной медицинской помощи;

- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

в реабилитационной деятельности:

- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

в психолого-педагогической деятельности:

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

в организационно-управленческой деятельности:

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

- организация и управление деятельностью медицинских организаций, и их структурных подразделений;

- организация проведения медицинской экспертизы;

- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

- соблюдение основных требований информационной безопасности.

3. Требования к результатам освоения программы ординатуры

Выпускник программы ординатуры должен обладать следующими универсальными компетенциями (далее - УК):

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (далее - ПК):

в профилактической деятельности:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

в диагностической деятельности:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

в лечебной деятельности:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

в реабилитационной деятельности:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

в психолого-педагогической деятельности:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

в организационно-управленческой деятельности:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

4. Содержание программы (индексы в соответствии с учебным планом)

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), разделов и тем
Б1	Дисциплины
Б1.Б	Базовая часть
Б1.Б.1	Онкология
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Основы организации онкологической помощи населению
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Морфология опухолей
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Основы теоретической и экспериментальной онкологии
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Методы диагностики в клинической онкологии
Б1.Б.1.5	Раздел 5. Принципы лечения злокачественных опухолей
Б1.Б.1.6	Раздел 6. Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии
Б1.Б.1.7	Раздел 7. Опухоли головы и шеи
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Опухоли органов грудной клетки
Б1.Б.1.9	Раздел 9. Опухоли органов брюшной полости
Б1.Б.1.10	Раздел 10. Забрюшинные внеорганные опухоли
Б1.Б.1.11	Раздел 11. Опухоли женских половых органов
Б1.Б.1.12	Раздел 12. Опухоли мочеполовой системы
Б1.Б.1.13	Раздел 13. Опухоли молочной железы
Б1.Б.1.14	Раздел 14. Опухоли кожи
Б1.Б.1.15	Раздел 15. Опухоли опорно-двигательного аппарата
Б1.Б.1.16	Раздел 16. Опухоли кроветворной системы
Б1.Б.1.17	Раздел 17. Опухоли центральной нервной системы
Б1.Б.1.18	Раздел 18. Детская онкология
Б1.Б.2	Общественное здоровье и здравоохранение
Б1.Б.2.1	Раздел 1. Общественное здоровье и охрана здоровья населения в деятельности медицинской организации
Б1.Б.2.2	Раздел 2. Правовое регулирование медицинской деятельности
Б1.Б.2.3	Раздел 3. Управление в медицинской организации
Б1.Б.3	Педагогика
Б1.Б.3.1	Раздел 1. Правовые основы организации высшего медицинского образования
Б1.Б.3.2	Раздел 2. Основы дидактики
Б1.Б.3.3	Раздел 3. Педагогическая психология
Б1.Б.3.4	Раздел 3. Мотивация
Б1.Б.4	Медицина чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.4.1	Раздел 1. Медико-тактическая характеристика катастроф
Б1.Б.4.2	Раздел 2. Организация медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях (ЧС)
Б1.Б.4.3	Раздел 3. Основные способы и принципы защиты больных, медицинского персонала, населения от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.4.4	Раздел 4. Особенности патологии пострадавших в чрезвычайных ситуациях
Б1.Б.5	Патология
Б1.Б.5.1	Раздел 1. Общая патология
Б1.Б.5.2	Раздел 2. Клиническая патофизиология
Б1.Б.5.3	Раздел 3. Вопросы общей патоморфологии
Б1.Б.5.4	Раздел 4. Клиническая морфология
Б1.Б.6	Радиотерапия
Б1.Б.6.1	Раздел 1. Общая радиотерапия
Б1.Б.6.2	Раздел 2. Частная радиотерапия

Б1.В	Вариативная часть
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины
Б1.В.ОД.1	Рентгенология
Б1.В.ОД.1.1	Раздел 1. Общая рентгенология
Б1.В.ОД.1.2	Раздел 2. Частная рентгенология
Б1.В.ОД.2	Ультразвуковая диагностика
Б1.В.ОД.2.1	Раздел 1. Общая ультразвуковая диагностика
Б1.В.ОД.2.2	Раздел 2. Частная ультразвуковая диагностика
Б1.В.ОД.3	Эндоскопия
Б1.В.ОД.3.1	Раздел 1. Общая эндоскопия
Б1.В.ОД.3.2	Раздел 2. Частная эндоскопия
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору
Б1.В.ДВ.1	Малоинвазивные эндовидеохирургические операции в онкологии
Б1.В.ДВ.2	Принципы амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций
Б1.В.ДВ.3	Химиоперфузия в онкологии
Б2	ПРАКТИКИ
Базовая часть	
Б2.1	Обучающий симуляционный курс
Б2.2	Производственная (клиническая) практика (Стационар: клинические подразделения)
Б2.3	Производственная (клиническая) практика (Поликлиника: клинко-диагностическое отделение)
Вариативная часть	
Б2.4	Производственная (клиническая) практика (Стационар: клинические подразделения)
Б3	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
ФТД	Факультативы
ФТД.1	Информационные технологии в общественном здравоохранении
ФТД.2	Иностранный (английский) язык
Программа государственной итоговой аттестации и фонд оценочных средств основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки кадров высшей квалификации (программы ординатуры), по специальности 31.08.57 онкология	

5. Государственная итоговая аттестация (программа ГИА)

По завершении изучения дисциплин проводится промежуточная оценка достигнутых результатов обучения (знаний, умений и навыков), как элементов формируемых компетенций. Оценка сформированности компетенций осуществляется в рамках государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация относится к Блоку 3 Базовой части Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология.

Государственная итоговая аттестация обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе подготовки кадров высшего образования в ординатуре по специальности 31.08.57 Онкология направлена на выявление теоретической и практической подготовки врача-онколога в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Обучающийся допускается к государственной итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология.

Оценка результатов государственной итоговой аттестации

1. Компьютерное тестирование:

количество правильно решенных тестовых заданий

- менее 70 % - «неудовлетворительно»;
- 70 % - 79 % - «удовлетворительно»;
- 80 % - 89 % - «хорошо»;
- 90 % и выше - «отлично».

2. Итоговый контроль освоения практических навыков:

- «зачтено» - ординатор демонстрирует мануальные навыки в конкретной ситуации при работе самостоятельно и в команде; допускает некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет; анализирует результаты собственных действий;

- «не зачтено» - не владеет техникой выполнения мероприятий, установленных программой государственной итоговой аттестации, или делает грубые ошибки при их выполнении, не может самостоятельно исправить ошибки.

3. Устное собеседование:

Ответ оценивается на «отлично», если ординатор:

- дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
- ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
- демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на «хорошо», если ординатор:

- дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
- ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.
- имеются незначительные упущения в ответах.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если ординатор:

- дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается «неудовлетворительно», если ординатор:

- демонстрирует незнание и непонимание существа поставленных вопросов.

Обучающимся, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом об окончании ординатуры, подтверждающий получение высшего образования по программе ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология.

Обучающимся, не прошедшим государственную итоговую аттестацию или получившим на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы ординатуры и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, установленному Учреждением.

5.1. Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей.
2. Злокачественные опухоли щитовидной железы. Диагностика. Лечение.
3. Молекулярные механизмы возникновения рака предстательной железы.

5.2. Примеры тестовых заданий:

1. Что может вызвать злокачественную трансформацию клетки?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	изменения в среде, омывающей клетку	
б	воздействия внешних факторов	+
в	изменения в генетическом аппарате клетки	+
г	хронические заболевания	
д	стрессовые ситуации	

2. При каких комбинациях цитостатиков можно ожидать положительный эффект в отношении мелкоклеточного рака легкого у первичного больного?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	циклофосфан + адриамицин + метотрексат	
б	циклофосфан + адриамицин (доксорубицин) + винкристин	
в	циклофосфан + адриамицин (доксорубицин) + вепезид	
г	цисплатин + адриамицин (доксорубицин) + вепезид	
д	при всех вариантах лечения, указанных выше	+

3. При какой злокачественной опухоли желудка прогноз более неблагоприятен?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	полиповидный рак	
б	язвенный рак	
в	диффузно-инфильтративный рак	+
г	блюдцеобразный рак	
д	все опухоли имеют одинаковый прогноз	

6. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология

Программа ординатуры представляет собой комплект документов, который обновляется с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

Совокупность документов, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы ординатуры:

- общая характеристика программы ординатуры,
- компетентностно-ориентированный учебный план,
- учебно-тематический план с распределением по годам обучения,
- календарный учебный график,
- рабочие программы дисциплин,
- программы практик,
- методические материалы,
- оценочные средства.

7. Условия реализации программы ординатуры

Учреждение располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам).

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Учреждения соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации, и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 70 процентов от общего количества научно-педагогических работников Учреждения.

Реализация программы ординатуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками Учреждения, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, не менее 65 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой программы ординатуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу ординатуры, не менее 10 процентов.

Необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического и учебно-методического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения;
- аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой;
- анатомический зал и помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием, медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет».

Учреждение обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Финансовое обеспечение реализации программы ординатуры осуществляется за счет

собственных средств Учреждения.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
Киселев А.В.
от «*10*» *мая* 2022 г.



**КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 ОНКОЛОГИЯ**

Категория обучающихся: врачи с высшим профессиональным образованием по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»

Срок обучения: 4320 академических часов.

Трудоёмкость: 120 зачетных единиц.

Форма обучения: очная.

Блок	Индексы	Наименование дисциплин (модулей) и разделов	Форма контроля	Трудоёмкость		В том числе (акад, час.)										Распределение по курсам (акад, час.)		Формируемые компетенции (номера)			
				СЗ	СШ	СЛ	С8	С9	С10	С11	С12	С13	С14	С15	1 курс		2 курс				
															Лекции	СР	СР		СР	СР	СР
1	Б1	Дисциплины (модули)		43	1728	126	780	390		432	76	452	228		252	50	328	162		180	
	Б1.Б	Базовая часть		36	1296	96	584	292		324	76	452	228		252	20	132	64		72	
	Б1.Б.1	Онкология		28	1008	74	455	227		252	68	404	203		225	6	51	24		27	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.1	Основы организации онкологической помощи населению	3	1	36	2	16	9		9	2	16	9		9						УК 1-2, ПК 1-2, 4, 8-11
	Б1.Б.1.2	Морфология опухолей	3	2	72	6	33	15		18	6	33	15		18						УК 1-2, ПК 5

Блок	Индексы	Наименование дисциплин (модулей) и разделов	Форма контроля	Трудоемкость		В том числе (акад. час.)					Распределение по курсам (акад. час.)										Формируемые компетенции (номера)	
				З. ЕД.	Акад. час	Лекции	СО К	СО О	Практика	Сд О	1 курс					2 курс						
											Лекции	СО К	СО О	Практика	Сд О	Лекции	СО К	СО О	Практика	Сд О		
	Б1.Б.1.3	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	3	1	36	2	16	9		9	2	16	9		9							УК 1-2, ПК 5
	Б1.Б.1.4	Методы диагностики в клинической онкологии	3	2	72	6	33	15		18	6	33	15		18							УК 1-2, ПК-5
	Б1.Б.1.5	Принципы лечения злокачественных опухолей	3	2	72	6	33	15		18	6	33	15		18							УК 1-2, ПК 6, 8
	Б1.Б.1.6	Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии	3	2	72	4	32	18		18	4	32	18		18							УК 1-2, ПК 5-6, 8
	Б1.Б.1.7	Опухоли головы и шеи	3	2	72	6	32	16		18	6	32	16		18							УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.8	Опухоли органов грудной клетки	3	2	72	6	33	15		18	6	33	15		18							УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.9	Опухоли органов брюшной полости	3	2	72	6	32	16		18	6	32	16		18							УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.10	Забрюшинные внеорганные опухоли	3	1	36	2	16	9		9	2	16	9		9							УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.11	Опухоли женских половых органов	3	2	72	6	32	16		18	6	32	16		18							УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.12	Опухоли мочеполовой системы	3	2	72	6	32	16		18	6	32	16		18							УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.13	Опухоли молочной железы	3	2	72	6	32	16		18	6	32	16		18							УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.14	Опухоли кожи	3	1	36	2	16	9		9	2	16	9		9							УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.15	Опухоли опорно-двигательного аппарата	3	1	36	2	17	8		9						2	17	8		9		УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.16	Опухоли кроветворной системы	3	1	36	2	16	9		9						2	16	9		9		УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.17	Опухоли центральной нервной системы	3	1	36	2	18	7		9						2	18	7		9		УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.1.18	Детская онкология	3	1	36	2	16	9		9	2	16	9		9							УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11
	Б1.Б.2	Общественное здоровье и здравоохранение	3	2	72	6	32	16		18						6	32	16		18		УК 2, ПК 10, 11
	Б1.Б.3	Педагогика	3	1	36	2	16	9		9	2	16	9		9							УК 3, ПК 9
	Б1.Б.4	Медицина чрезвычайных ситуаций	3	2	72	6	32	16		18						6	32	16		18		ПК 3, 7, 12

Блок	Индексы	Наименование дисциплин (модулей) и разделов	Форма контроля	Трудоемкость		В том числе (акад. час.)					Распределение по курсам (акад. час.)										Формируемые компетенции (номера)	
				З. ЕД.	Акад. час	Лекции	СО К	СО и	Практика	сц и	1 курс					2 курс						
											Лекции	СО К	СО и	Практика	сц и	Лекции	СО К	СО и	Практика	сц и		
	Б1.Б.5	Патология	З	2	72	6	32	16		18	6	32	16		18						ПК 5	
	Б1.Б.6	Радиотерапия	З	1	36	2	17	8		9						2	17	8		9	УК 1-2, ПК 5-6	
	Б1.В	Вариативная часть	З	12	432	30	196	98		108						30	196	98		108		
	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		3	108	6	50	25		27						6	50	25		27		
	Б1.В.ОД.1	Рентгенология	З	1	36	2	17	8		9						2	17	8		9	УК 1-2, ПК 5	
	Б1.В.ОД.2	Ультразвуковая диагностика	З	1	36	2	17	8		9						2	17	8		9	УК 1-2, ПК 5	
	Б1.В.ОД.3	Эндоскопия	З	1	36	2	16	9		9						2	16	9		9	УК 1-2, ПК 5-6	
	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	З	9	324	24	146	73		81						24	146	73		81		
	Б1.В.ДВ.1	Малоинвазивные эндовидеохирургические операции в онкологии		9	324	24	146	73		81						24	146	73		81	УК 1-2, ПК 5-6	
	Б1.В.ДВ.2	Принципы амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций		9	324	24	146	73		81						24	146	73		81	УК 1-2, ПК 5-6	
	Б1.В.ДВ.3	Химиоперфузия в онкологии		9	324	24	146	73		81						24	146	73		81	УК 1-2, ПК 6	
	Б2	ПРАКТИКИ		69	2484				1863	621				864	288				999	333		
2	Б2.1	Обучающий симуляционный курс	Баз.	ДЗ	3	108			108					108							УК 1-2, ПК 6	
	Б2.2	Стационар	Баз.	3	50	1800			1323	477				648	252				675	225	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	
	Б2.3	Поликлиника	Баз.	3	10	360			270	90				108	36				162	54	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	
	Б2.4	Стационар	Вар.	3	6	216			162	54									162	54	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	
3	Б3	Государственная итоговая аттестация	Э	3	108			72		36								72	36	УК 1-3, ПК 1-12		
ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ					120	4320	126	780	462	1863	1089	76	452	228	864	540	50	328	234	999	549	
ФТД	ФТД.0	Факультативы		3	108	2	78	2		26	2	78	2		26							
	ФТД.1	Информационные технологии в общественном здравоохранении	З	1	36	2	24	2		8	2	24	2		8						УК 1, ПК 4, 11	
	ФТД.2	Иностранный (английский) язык	З	2	72		54			18		54			18						УК 1, 2	

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
И. В. Сидорова
от «*15*» *Мая* 2022 г.



...
Учебно-тематический план
с распределением по курсам (годам обучения)
основной профессиональной образовательной программы -
программы подготовки кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности 31.08.57 Онкология

Индексы	Наименование дисциплин (модулей), разделов и тем	Трудоем- кость		В том числе (акад, час)					Форма контроля
		зачетных единиц	академических часов	лекции	практические занятия	семинарские занятия	практика	самостоятельная работа	
Первый курс (год обучения)									
Б1	Дисциплины (модули)	28	1008	76	452	228		252	
Б1.Б	Базовая часть	28	1008	76	452	228		252	
Б1.Б.1	Онкология	25	900	68	404	203		225	
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Основы организации онкологической помощи населению	1	36	2	16	9		9	Зачет
Б1.Б.1.1.1	Тема 1.1. Организация онкологической помощи населению		3	2				1	
Б1.Б.1.1.2	Тема 1.2. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений		9		4	3		2	
Б1.Б.1.1.3	Тема 1.3. Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных		8		4	2		2	
Б1.Б.1.1.4	Тема 1.4. Вопросы этики и деонтологии в онкологии		8		4	2		2	
Б1.Б.1.1.5	Тема 1.5. Правовые вопросы онкологической службы		8		4	2		2	
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Морфология опухолей	2	72	6	33	15		18	Зачет
Б1.Б.1.2.1	Тема 2.1. Организация онкоморфологических исследований		31	2	17	4		8	
Б1.Б.1.2.2	Тема 2.2. Основы онкоморфологии		41	4	16	11		10	

Индексы	Наименование дисциплин (модулей), разделов и тем	Трудоемкость		В том числе (акад. час)					Форма контроля
		зачетных единиц	академических часов	лекции	практические занятия	семинарские занятия	практика	самостоятельная работа	
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Основы теоретической и экспериментальной онкологии	1	36	2	16	9		9	Зачет
Б1.Б.1.3.1	Тема 3.1. Основы теоретической и экспериментальной онкологии		36	2	16	9		9	
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Методы диагностики в клинической онкологии	2	72	6	33	15		18	Зачет
Б1.Б.1.4.1	Тема 4.1. Принципы и объем диагностических исследований в онкологии		20	2	11	3		4	
Б1.Б.1.4.2	Тема 4.2. Лабораторные диагностические методы в онкологии		14	2	4	4		4	
Б1.Б.1.4.3	Тема 4.3. Методы инструментальной диагностики в онкологии		38	2	18	8		10	
Б1.Б.1.5	Раздел 5. Принципы лечения злокачественных опухолей	2	72	6	33	15		18	Зачет
Б1.Б.1.5.1	Тема 5.1. Принципы хирургического лечения опухолей		18	2	8	3		5	
Б1.Б.1.5.2	Тема 5.2. Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей		18	2	8	4		4	
Б1.Б.1.5.3	Тема 5.3. Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей		36	2	17	8		9	
Б1.Б.1.6	Раздел 6. Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии	2	72	4	32	18		18	Зачет
Б1.Б.1.6.1	Тема 6.1. Ургентные состояния в онкологии		36	2	16	8		10	
Б1.Б.1.6.2	Тема 6.2. Паллиативная медицинская помощь в онкологии		36	2	16	10		8	
Б1.Б.1.7	Раздел 7. Опухоли головы и шеи	2	72	6	32	16		18	Зачет
Б1.Б.1.7.1	Тема 7.1. Опухоли органов ротовой полости, носоглотки и ротоглотки		21	2	10	4		5	
Б1.Б.1.7.2	Тема 7.2. Опухоли щитовидной железы и внеорганные опухоли шеи		27	2	12	6		7	
Б1.Б.1.7.3	Тема 7.3. Опухоли гортани и гортаноглотки		24	2	10	6		6	
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Опухоли органов грудной клетки	2	72	6	33	15		18	Зачет
Б1.Б.1.8.1	Тема 8.1. Опухоли средостения		14	2	4	4		4	
Б1.Б.1.8.2	Тема 8.2. Опухоли пищевода		25	2	12	5		6	
Б1.Б.1.8.3	Тема 8.3. Опухоли трахеи, бронхов, легкого и плевры		33	2	17	6		8	
Б1.Б.1.9	Раздел 9. Опухоли органов брюшной полости	2	72	6	32	16		18	Зачет
Б1.Б.1.9.1	Тема 9.1. Опухоли желудка		27	2	14	4		7	
Б1.Б.1.9.2	Тема 9.2. Опухоли билиопанкреатодуоденальной области, печени, гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО)		24	2	10	6		6	
Б1.Б.1.9.3	Тема 9.3. Опухоли тонкой и толстой кишок, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО)		21	2	8	6		5	
Б1.Б.1.10	Раздел 10. Забрюшинные внеорганные опухоли	1	36	2	16	9		9	Зачет

Индексы	Наименование дисциплин (модулей), разделов и тем	Трудоемкость		В том числе (акад. час)					Форма контроля
		зачетных единиц	академических часов	лекции	практические занятия	семинарские занятия	практика	самостоятельная работа	
Б1.Б.1.10.1	Тема 10.1. Забрюшинные внеорганные опухоли		36	2	16	9		9	
Б1.Б.1.11	Раздел 11. Опухоли женских половых органов	2	72	6	32	16		18	Зачет
Б1.Б.1.11.1	Тема 11.1. Опухоли наружных половых органов и шейки матки		19	2	8	4		5	
Б1.Б.1.11.2	Тема 11.2. Опухоли тела матки, рак и беременность		29	2	14	6		7	
Б1.Б.1.11.3	Тема 11.3. Опухоли придатков матки		24	2	10	6		6	
Б1.Б.1.12	Раздел 12. Опухоли мочеполовой системы	2	72	6	32	16		18	Зачет
Б1.Б.1.12.1	Тема 12.1. Опухоли почек, лоханки, мочеочника		27	2	14	4		7	
Б1.Б.1.12.2	Тема 12.2. Опухоли мочевого пузыря		24	2	10	6		6	
Б1.Б.1.12.3	Тема 12.3. Опухоли предстательной железы, яичка, полового члена		21	2	8	6		5	
Б1.Б.1.13	Раздел 13. Опухоли молочной железы	2	72	6	32	16		18	Зачет
Б1.Б.1.13.1	Тема 13.1. Опухолоподобные поражения и доброкачественные опухоли молочной железы		18	2	8	4		4	
Б1.Б.1.13.2	Тема 13.2. Рак молочной железы		54	4	24	12		14	
Б1.Б.1.14	Раздел 14. Опухоли кожи	1	36	2	16	9		9	Зачет
Б1.Б.1.14.1	Тема 14.1. Опухоли кожи		36	2	16	9		9	
Б1.Б.1.17	Раздел 17. Детская онкология	1	36	2	16	9		9	Зачет
Б1.Б.1.17.1	Тема 17.1. Детская онкология		36	2	16	9		9	
Б1.Б.3	Педагогика	1	36	2	16	9		9	Зачет
Б1.Б.3.1	Раздел 1. Правовые основы организации высшего медицинского образования		9	2	4			3	
Б1.Б.3.1.1	Тема 1.1. Правовые основы организации высшего медицинского образования		9	2	4			3	
Б1.Б.3.2	Раздел 2. Основы дидактики		9		4	3		2	
Б1.Б.3.2.1	Тема 2.1. Основы дидактики		9		4	3		2	
Б1.Б.3.3	Раздел 3. Педагогическая психология		9		4	3		2	
Б1.Б.3.3.1	Тема 3.1. Педагогическая психология		9		4	3		2	
Б1.Б.3.4	Раздел 4. Мотивация		9		4	3		2	
Б1.Б.3.4.1	Тема 4.1. Мотивация		9		4	3		2	
Б1.Б.5	Патология	2	72	6	32	16		18	Зачет
Б1.Б.5.1	Раздел 1. Общая патология		11	2	4	2		3	
Б1.Б.5.1.1	Тема 1.1. Актуальные аспекты общей патологии		11	2	4	2		3	
Б1.Б.5.2	Раздел 2. Клиническая патофизиология		11	2	4	2		3	
Б1.Б.5.2.1	Тема 2.1. Патофизиология органов и систем		11	2	4	2		3	
Б1.Б.5.3	Раздел 3. Вопросы общей патоморфологии		18	2	8	4		4	
Б1.Б.5.3.1	Тема 3.1. Актуальные аспекты общей онкоморфологии		10	2	4	2		2	
Б1.Б.5.3.2	Тема 3.2. Клинико-анатомический анализ летальных исходов		8		4	2		2	
Б1.Б.5.4	Раздел 4. Клиническая морфология		32		16	8		8	

Индексы	Наименование дисциплин (модулей), разделов и тем	Трудоем- кость		В том числе (акад. час)					Форма контроля
		зачетных единиц	академических часов	лекции	практические занятия	семинарские занятия	практика	самостоятельная работа	
Б1.Б.5.4.1	Тема 4.1. Клиническая морфология органов и систем		16		8	4		4	
Б1.Б.5.4.2	Тема 4.2. Онкоморфология		16		8	4		4	
Б2	ПРАКТИКИ						864	288	
Базовая часть									
Б2.1	Обучающий симуляционный курс	3	108				108		Дифф. зачет
Б2.1.1	Общепрофессиональные умения и навыки	1	36				36		Зачет
Б2.1.2	Специальные профессиональные умения и навыки	2	72				72		Зачет
Б2.2	Стационар (практика)	25	900				648	252	Зачет
Б2.3	Поликлиника (практика)	4	144				108	36	Зачет
Объем подготовки 1 года обучения		60	2160	76	452	228	864	540	
Второй курс (год обучения)									
Б1	Дисциплины (модули)	20	720	50	328	162		180	
Б1.Б	Базовая часть	8	288	20	132	64		72	
Б1.Б.1	Онкология	3	108	6	51	24		27	
Б1.Б.1.15	Раздел 15. Опухоли опорно-двигательного аппарата	1	36	2	17	8		9	Зачет
Б1.Б.1.15.1	Тема 15.1. Опухоли опорно-двигательного аппарата	1	36	2	17	8		9	
Б1.Б.1.16	Раздел 16. Опухоли кроветворной системы	1	36	2	16	9		9	Зачет
Б1.Б.1.16.1	Тема 16.1. Опухоли кроветворной системы	1	36	2	16	9		9	
Б1.Б.1.17	Раздел 17. Опухоли центральной нервной системы	1	36	2	18	7		9	Зачет
Б1.Б.1.16.1	Тема 17.1. Опухоли центральной нервной системы	1	36	2	18	7		9	
Б1.Б.2	Общественное здоровье и здравоохранение	2	72	6	32	16		18	Зачет
Б1.Б.2.1	Раздел 1. Общественное здоровье и охрана здоровья населения в деятельности медицинской организации		22	2	10	4		6	
Б1.Б.2.1.1	Тема 1.1. Общественное здоровье и профилактика в реализации охраны здоровья населения		4	2				2	
Б1.Б.2.1.2	Тема 1.2. Методы изучения и анализа состояния общественного здоровья и здравоохранения		8		4	2		2	
Б1.Б.2.1.3	Тема 1.3. Оценка состояния здоровья населения		10		6	2		2	
Б1.Б.2.2	Раздел 2. Правовое регулирование медицинской деятельности		22	2	10	4		6	
Б1.Б.2.2.1	Тема 2.1. Правовые и социально-этические аспекты медицинской деятельности		10	2	4	2		2	
Б1.Б.2.2.2	Тема 2.2. Нормативно-правовое регулирование медицинских экспертиз		4		2			2	

Индексы	Наименование дисциплин (модулей), разделов и тем	Трудоемкость		В том числе (акад. час)					Форма контроля
		зачетных единиц	академических часов	лекции	практические занятия	семинарские занятия	практика	самостоятельная работа	
Б1.Б.2.2.3	Тема 2.3. Обязательное медицинское страхование и его реализация в системе финансирования здравоохранения		8		4	2		2	
Б1.Б.2.3	Раздел 3. Управление в медицинской организации		28	2	12	8		6	
Б1.Б.2.3.1	Тема 3.1. Управление в деятельности врача		4	2		2			
Б1.Б.2.3.2	Тема 3.2. Управление качеством медицинской помощи		8		4	2		2	
Б1.Б.2.3.3	Тема 3.3. Управление медицинским персоналом		8		4	2		2	
Б1.Б.2.3.4	Тема 3.4. Управление в деятельности врача		8		4	2		2	
Б1.Б.4	Медицина чрезвычайных ситуаций	2	72	6	32	16		18	Зачет
Б1.Б.4.1	Раздел 1. Медико-тактическая характеристика катастроф		9	6				3	
Б1.Б.4.1.1	Тема 1.1. Медико-тактическая характеристика (МТХ) очагов аварий, катастроф, стихийных бедствий		3	2				1	
Б1.Б.4.1.2	Тема 1.2. Медико-тактическая характеристика (МТХ) очагов аварий на радиационно-опасных объектах (РОО):		3	2				1	
Б1.Б.4.1.3	Тема 1.3. Медико-тактическая характеристика (МТХ) зон загрязнения аварийными химически-опасными веществами (АХОВ) и боевыми отравляющими веществами (БОВ)		3	2				1	
Б1.Б.4.2	Раздел 2. Организация медицинского обеспечения населения в ЧС		25		16	4		5	
Б1.Б.4.2.1	Тема 2.1. Задачи Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК)		5		4			1	
Б1.Б.4.2.2	Тема 2.2. Организация и основы лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС		5		4			1	
Б1.Б.4.2.3	Тема 2.3. Основы медицинской сортировки пораженных в ЧС		5		4			1	
Б1.Б.4.2.4	Тема 2.4. Организация работы больницы (поликлиники) в ЧС		10		4	4		2	
Б1.Б.4.3	Раздел 3. Основные способы и принципы защиты больных, медицинского персонала, населения от поражающих факторов ЧС		5		4			1	
Б1.Б.4.3.1	Тема 3.1. Основные принципы и способы защиты больных, персонала службы медицины катастроф (СМК) и населения от поражающих факторов ЧС		5		4			1	
Б1.Б.4.4	Раздел 4. Особенности патологии пострадавших в ЧС		33		12	12		9	
Б1.Б.4.4.1	Тема 4.1. Висцеральная патология у пораженных		22		8	8		6	
Б1.Б.4.4.2	Тема 4.2. Травматическая болезнь		11		4	4		3	
Б1.Б.6	Радиотерапия	1	36	2	17	8		9	Зачет

Индексы	Наименование дисциплин (модулей), разделов и тем	Трудоем- кость		В том числе (акад. час)					Форма контроля
		зачетных единиц	академических часов	лекции	практические занятия	семинарские занятия	практика	самостоятельная работа	
Б1.Б.6.1	Раздел 1. Общая радиотерапия		16		9	3		4	
Б1.Б.6.1.1	Тема 1.1. Общая радиотерапия		16		9	3		4	
Б1.Б.6.2	Раздел 2. Частная радиотерапия		20	2	8	5		5	
Б1.Б.6.2.1	Тема 2.1. Частная радиотерапия		20	2	8	5		5	
Б1.В	Вариативная часть								
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины								
Б1.В.ОД.1	Рентгенология	1	36	2	17	8		9	Зачет
Б1.В.ОД.1.1	Раздел 1. Общая рентгенология		16		9	3		4	
Б1.В.ОД.1.1.1	Тема 1.1. Общая рентгенология		16		9	3		4	
Б1.В.ОД.1.2	Раздел 2. Частная рентгенология		20	2	8	5		5	
Б1.В.ОД.1.2.1	Тема 2.1. Частная рентгенология		20	2	8	5		5	
Б1.В.ОД.2	Ультразвуковая диагностика	1	36	2	17	8		9	Зачет
Б1.В.ОД.2.1	Раздел 1. Общая ультразвуковая диагностика		16		9	3		4	
Б1.В.ОД.2.1.1	Тема 1.1. Общая ультразвуковая диагностика		16		9	3		4	
Б1.В.ОД.2.2	Раздел 2. Частная ультразвуковая диагностика		20	2	8	5		5	
Б1.В.ОД.2.2.1	Тема 2.1. Частная ультразвуковая диагностика		20	2	8	5		5	
Б1.В.ОД.3	Эндоскопия	1	36	2	16	9		9	Зачет
Б1.В.ОД.3.1	Раздел 1. Общая эндоскопия		16		8	4		4	
Б1.В.ОД.3.1.1	Тема 1.1. Общая эндоскопия		16		8	4		4	
Б1.В.ОД.3.2	Раздел 2. Частная эндоскопия		20	2	8	5		5	
Б1.В.ОД.3.2.1	Тема 2.1. Частная эндоскопия		20	2	8	5		5	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	9	324	24	146	73		81	
Б1.В.ДВ.1	Малоинвазивные эндовидеохирургические операции в онкологии	9	324	24	146	73		81	Зачет
Б1.В.ДВ.1.1	Раздел 1. Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии	1	36	2	15	10		9	
Б1.В.ДВ.1.1.1	Тема 1.1. Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии	1	36	2	15	10		9	
Б1.В.ДВ.1.2	Раздел 2. Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии	1	36	2	15	10		9	
Б1.В.ДВ.1.2.1	Тема 2.1. Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии.	1	36	2	15	10		9	
Б1.В.ДВ.1.3	Раздел 3. Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств	1	36	2	15	10		9	

Индексы	Наименование дисциплин (модулей), разделов и тем	Трудоемкость		В том числе (акад. час)					Форма контроля
		зачетных единиц	академических часов	лекции	практические занятия	семинарские занятия	практика	самостоятельная работа	
Б1.В.ДВ.1.3.1	Тема 3.1. Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств	1	36	2	15	10		9	
Б1.В.ДВ.1.4	Раздел 4. Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии	2	72	6	38	10		18	
Б1.В.ДВ.1.4.1	Тема 4.1. Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии.	2	72	6	38	10		18	
Б1.В.ДВ.1.5	Раздел 5. Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов	2	72	8	33	13		18	
Б1.В.ДВ.1.5.1	Тема 5.1. Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов.	2	72	8	33	13		18	
Б1.В.ДВ.1.6	Раздел 6. Лапароскопические вмешательства в онкоурологии	1	36	2	15	10		9	
Б1.В.ДВ.1.6.1	Тема 6.1. Лапароскопические вмешательства в онкоурологии.	1	36	2	15	10		9	
Б1.В.ДВ.1.7	Раздел 7. Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии	1	36	2	15	10		9	
Б1.В.ДВ.1.7.1	Тема 7.1. Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии.	1	36	2	15	10		9	
Б1.В.ДВ.2	Принципы амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций	9	324	24	146	73		81	Зачет
Б1.В.ДВ.2.1	Раздел 1. Дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций в амбулаторной хирургии	2	72	4	30	20		18	
Б1.В.ДВ.2.1.1	Тема 1.1. Дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций в амбулаторной хирургии	2	72	4	30	20		18	
Б1.В.ДВ.2.2	Раздел 2. Лазерная хирургия в онкологии	2	72	4	30	20		18	
Б1.В.ДВ.2.2.1	Тема 2.1. Лазерная хирургия в онкологии	2	72	4	30	20		18	
Б1.В.ДВ.2.3	Раздел 3. Фотодинамическая терапия в онкологии	2	72	6	38	10		18	
Б1.В.ДВ.2.3.1	Тема 3.1. Фотодинамическая терапия в онкологии	2	72	6	38	10		18	
Б1.В.ДВ.2.4	Раздел 4. Криогенные технологии в онкологической практике	2	72	6	33	15		18	
Б1.В.ДВ.2.4.1	Тема 4.1. Криогенные технологии в онкологической практике	2	72	6	33	15		18	
Б1.В.ДВ.2.5	Раздел 5. Терапия радиоскальпелем «Сургитрон»	1	36	4	15	8		9	
Б1.В.ДВ.2.5.1	Тема 5.1. Терапия радиоскальпелем «Сургитрон»	1	36	4	15	8		9	
Б1.В.ДВ.3	Химиоперфузия в онкологии	9	324	24	146	73		81	Зачет

Индексы	Наименование дисциплин (модулей), разделов и тем	Трудоемкость		В том числе (акад. час)					Форма контроля
		зачетных единиц	академических часов	лекции	практические занятия	семинарские занятия	практика	самостоятельная работа	
Б1.В.ДВ.3.1	Раздел 1. Химиоперфузия опухолей головы и шеи	1	36	2	15	10		9	
Б1.В.ДВ.3.1.1	Тема 1.1. Химиоперфузия опухолей головы и шеи	1	36	2	15	10		9	
Б1.В.ДВ.3.2	Раздел 2. Химиоперфузия в торакальной онкологии	2	72	4	30	20		18	
Б1.В.ДВ.3.2.1	Тема 2.1. Химиоперфузия в торакальной онкологии	2	72	4	30	20		18	
Б1.В.ДВ.3.3	Раздел 3. Химиоперфузия в абдоминальной онкологии	2	72	8	33	13		18	
Б1.В.ДВ.3.3.1	Тема 3.1. Химиоперфузия в абдоминальной онкологии	2	72	8	33	13		18	
Б1.В.ДВ.3.4	Раздел 4. Химиоперфузия в онкогинекологии	2	72	6	38	10		18	
Б1.В.ДВ.3.4.1	Тема 4.1. Химиоперфузия в онкогинекологии	2	72	6	38	10		18	
Б1.В.ДВ.3.5	Раздел 5. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей	1	36	2	15	10		9	
Б1.В.ДВ.3.5.1	Тема 5.1. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей	1	36	2	15	10		9	
Б1.В.ДВ.3.6	Раздел 6. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей	1	36	2	15	10		9	
Б1.В.ДВ.3.6.1	Тема 6.1. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей	1	36	2	15	10		9	
Б2	ПРАКТИКИ	37	1332				999	333	
Базовая часть									
Б2.2	Стационар (практика)	25	900				675	225	Зачет
Б2.3	Поликлиника (практика)	6	216				162	54	Зачет
Вариативная часть									
Б2.4	Стационар (практика)	6	216				162	54	Зачет
Б3	Г осударственная итоговая аттестация	3	108			72		36	Экзамен
Объем подготовки 2 года обучения		60	2160	50	328	234	999	549	
ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ		120	4320	126	780	462	1863	1089	
ФТД.0	Факультативы	3	108	2	78	2		26	
ФТД.1	Информационные технологии в общественном здравоохранении	1	36	2	24	2		8	Зачет
ФТД.2	Иностранный (английский) язык	2	72		54			18	Зачет

Календарный учебный график основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.57 Онкология в версии GosInsp

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы

от «14» августа 2022 г.



Специальность 31.08.57 Онкология

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по онкологии

Курс 1

Экзамен - нет

Семестр 1, 2

Зачет -1,2 семестры

Курс 2

Экзамен - 2 курс, 4 семестр

Семестр 3, 4

Зачет - 4 семестр

Лекции - 74 часа

Практические занятия - 455 часов

Семинары - 227 часов

Всего часов аудиторной работы - 756 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) 252 часа

Общая трудоемкость дисциплины - 1008 часов / 28 зач. ед.

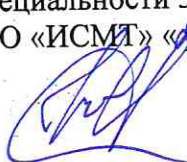
Санкт-Петербург
2022

Составители рабочей программы по онкологии, специальности 31.08.57 Онкология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Васильев Леонид Анатольевич	д.м.н.	Главный врач клиники «СМТ», онколог, заведующий кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии», АНО ВО «ИСМТ»
2	Костюк Игорь Петрович	д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии»

Основная профессиональная образовательная программа - программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.57 Онкология одобрена на заседании Педагогического совета АНО ВО «ИСМТ» «30» июля 2022 г., протокол № 1.

Секретарь Педагогического совета



1. Костюк И.П.

1. Цели и задачи дисциплины Онкология:

Цель: подготовка квалифицированного врача-онколога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Задачи: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.57 Онкология; подготовка врача-онколога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование компетенций врача-онколога в областях:

в профилактической деятельности:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

в диагностической деятельности:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

- диагностика неотложных состояний;

- проведение медицинской экспертизы;

в лечебной деятельности:

- оказание специализированной медицинской помощи;
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

в реабилитационной деятельности:

- проведение медицинской реабилитации;

в психолого-педагогической деятельности:

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

в организационно-управленческой деятельности:

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- организация и управление деятельностью медицинских организаций и (или) их структурных подразделений;
- организация проведения медицинской экспертизы;
- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации;
- создание в медицинских организациях и (или) их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Дисциплина «Онкология» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы ординатуры Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами специальности «Лечебное дело», «Педиатрия»:

Знания:

- путей анализа социально-значимых проблем и процессов, использования на практике методов гуманитарных, медико-биологических и клинических наук в профессиональной и социальной деятельности;
- лично значимых философских проблем, основных философских категорий;
- значимых политических событий и тенденций, историко-медицинской терминологии;
- экономических проблем и общественных процессов, рыночных механизмов хозяйствования, консолидирующих показателей, характеризующих степень развития экономики;
- основ воспитательной и педагогической деятельности, путей сотрудничества и разрешения конфликтов, основ толерантности;
- необходимости овладения одним из иностранных языков на уровне бытового общения, необходимости письменной и устной коммуникации на государственном языке;
- принятых в обществе моральных и правовых норм, правил врачебной этики, законов и нормативных правовых актов по работе с конфиденциальной информацией, необходимости сохранения врачебной тайны;
- этических и деонтологических аспектов врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим медицинским персоналом, взрослым населением и подростками, их родителями и родственниками;
- путей системного подхода к анализу медицинской информации на основе всеобъемлющих принципов доказательной медицины;
- компьютерной техники и современных информационных технологий для решения профессиональных задач;
- основ медико-биологических и клинических дисциплин;
- законов течения патологии по органам, системам и в организме в целом, закономерностей функционирования органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, алгоритма постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).

Умения:

- анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в профессиональной и социальной деятельности;
- анализировать экономические проблемы и общественные процессы, использовать методику расчета показателей экономической эффективности;
- вести дискуссии и полемики, редактировать тексты профессионального содержания, осуществлять воспитательную и педагогическую деятельность, разрешать конфликты;
- организовать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;

- выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, использовать для их решения соответствующий физико-химический и математический аппарат;

- использовать принципы доказательной медицины в поиске решений в профессиональной деятельности;

- анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения врачебных ошибок, осознавая при этом возможность дисциплинарной, административной, гражданско-правовой, уголовной ответственности;

- проводить патофизиологический анализ клинических синдромов, обосновывать патогенетически оправданные методы диагностики и лечения для профилактики осложнений;

- применять методы асептики и антисептики, использовать медицинский инструментарий, проводить санитарную обработку лечебных и диагностических помещений;

- трактовать результаты лабораторных исследований объектов судебно-медицинской экспертизы в случае привлечения к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта;

- работать с медико-технической аппаратурой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;

- проводить противоэпидемические мероприятия;

- ставить диагноз на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии;

- анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, используя знания анатомо-физиологических основ, для оценки функционального состояния организма взрослого человека и подростка;

- выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин, с учетом законов течения патологии анализировать закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний;

- интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнo-половым группам пациентов с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности;

- своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;

- назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом, использовать алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии;

- обучать средний и младший медицинский персонал правилам санитарно-гигиенического режима;

- использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении [законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминологию, международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации], а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций;

- использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи взрослому населению и подросткам, проводить оценку эффективности

современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам;

- обеспечивать рациональную организацию труда среднего медицинского персонала.

Навыки:

- использования методов управления, организации работы исполнителей, принятия ответственных управленческих решений в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;

- проведения и интерпретации результатов опроса, физикального осмотра, клинического обследования, данных современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала;

- ведения медицинской карты стационарного больного;

- применения методов асептики и антисептики, использования медицинского инструментария, проведения санитарной обработки лечебных помещений, владения техникой ухода за больными;

- работы с медико-технической аппаратурой;

- оценки природных и медико-социальных факторов среды в развитии болезней у взрослого населения и подростков;

- постановки диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии;

- выявления у пациентов основных патологических симптомов и синдромов заболеваний и постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);

- выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях;

- выполнения основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого населения и подростков, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использования методик их немедленного устранения, осуществления противошоковых мероприятий;

- назначения больным адекватного (терапевтического и хирургического) лечения в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии;

- назначения и использования медикаментозных средств, соблюдения правил их хранения;

- обучения среднего медицинского персонала правилам санитарно-гигиенического режима;

- использования нормативной документации, принятой в здравоохранении [законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминология, международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации], а также документации для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций;

- обеспечения рациональной организации труда среднего и младшего медицинского персонала;

- изучения научно-медицинской информации, отечественного и зарубежного опыта по необходимой тематике;

- участия в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной.

Радиотерапия (базовая часть 1 блока программы).

Рентгенология (вариативная часть 1 блока программы).

Ультразвуковая диагностика (вариативная часть 1 блока программы).

Эндоскопия (вариативная часть 1 блока программы).

Малоинвазивные эндовидеохирургические операции в онкологии (вариативная часть 1 блока программы).

Принципы амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций (вариативная часть 1 блока программы).

Химиоперфузия в онкологии (вариативная часть 1 блока программы).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций¹:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ²
1	2	3	4	5	6	7
1.	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию.	Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами.	Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований, постановке диагноза у онкологических больных.	Собеседование. Тестирование.
2.	УК-2	Готовность к управлению коллективом онкологического подразделения, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия у персонала и пациентов.	Законодательную базу (нормативно-правовые документы), должностные и функциональные обязанности в соответствии с профессиональной деятельностью в области онкологии	Применять базовые навыки управления при организации работы в соответствии с должностными обязанностями врача, среднего и вспомогательного персонала онкологических учреждений.	Основными методами организации лечебно-диагностического процесса в онкологии, технологиями управления коллективом	Собеседование. Тестирование.
3.	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включение в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их ран-	Основы профилактической медицины в области онкологии. Социальную роль физической культуры в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности в области онкологии. Принципы здорового образа жизни.	Проводить с населением мероприятия по первичной профилактике наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний. Осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма неблагоприятным факто-	Навыками разработки плана первичной профилактики наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний с учетом течения этих заболеваний. Навыками подбора и назначения лекарственной терапии, использования методов	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседо-

¹ Компетенции должны соответствовать видам профессиональной деятельности соответствующей специальности

² Виды оценочных средств, которые могут быть использованы при освоении компетенций: коллоквиум, контрольная работа, собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные домашние задания, реферат, эссе, отчеты по практике

№ п/п	Номер/ индекс компе- тенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ²
1	2	3	4	5	6	7
		ную диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания		рам внешней среды.	немедикаментозного лечения, проведения реабилитационных мероприятий по повышению сопротивляемости организма неблагоприятным факторам внешней среды.	вание на зачете).
4.	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Основы профилактической медицины в области онкологии; принципы диспансерного онкологического наблюдения различных возрастно-половых и социальных групп населения, принципы реабилитации пациентов.	Применять методы асептики и антисептики, медицинский инструментальный, медикаментозные средства в лабораторно-диагностических и лечебных целях. Провести физикальное обследование пациента различного возраста. Направить его на лабораторно-инструментальное обследование, на консультацию к специалистам.	Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).
5.	ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Порядок сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования распространения информации в области онкологии. Принципы системного анализа информации для решения тестов и ситуационных задач с использованием теоретических знаний в области онкологии.	Применять данные медицинской информации для успешной профессиональной деятельности в области онкологии. Проводить анализ полученной информации, опираясь на принципы доказательной медицины для принятия верных решений в области онкологии.	Базовыми технологиями преобразования информации: текстовыми, табличными редакторы; техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности. Медико-функциональным понятийным аппаратом.	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля.
6.	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной стати-	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний онкологического профиля. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни. Принципы классификации болезней. Основные симптомы и синдромы	Оценивать результаты основных и дополнительных методов диагностики, используемые в онкологической практике. Работать с инструментами, материалами и аппаратурой. Проводить	Методами общего клинического обследования детей и взрослых. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов основных и допол-	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций.

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ²
1	2	3	4	5	6	7
		стической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	онкологических заболеваний. Алгоритм диагностических мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях в онкологической практике.	диагностику и дифференциальную диагностику с использованием различных методов. На основании данных основных и дополнительных исследований выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния.	нительных методов исследования онкологических больных.	Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).
7.	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	Структурные и функциональные основы нормы и патологии в онкологической практике, причины, основные механизмы развития онкологического заболевания. Понятия, морально-этические нормы, основные положения проведения экспертизы нетрудоспособности. Функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней среды в норме и при патологических процессах. Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики онкологических заболеваний. Порядок и методы обследования пациентов онкологического профиля. Критерии оценки состояния органов и систем организма. Порядок оформления медицинской документации онкологического больного. Схему обследования онкологического больного. Показатели лабораторно-инструментальных исследований онкологических больных в норме и патологии.	Анализировать отклонения функциональных возможностей тканей и органов в онкологической практике от нормы. Обследовать онкологического больного, используя основные и дополнительные методы исследования. Оформить медицинскую документацию онкологического больного. Интерпретировать результаты обследования. Анализировать и оценивать качество медицинской, онкологической помощи.	Мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной онкологии. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий. Навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста. Методами ведения медицинской учетноотчетной документации в медицинских организациях.	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).

8.	ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментоз-	Классификацию и основные характеристики лекарственных средств. Фармакодинамику и фармакокинетику. Показания и противопока-	Сформировать план лечения с учетом течения болезни. Подобрать и назначить лекарственную	Возможностью назначения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профи-	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных
----	------	---	--	---	--	--

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ²
1	2	3	4	5	6	7
		ной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	зания к применению лекарственных средств. Побочные эффекты.	терапию. Использовать методы немедикаментозного лечения. Провести реабилитационные мероприятия при онкологических заболеваниях. Выписывать рецепты лекарственных средств, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики, при определенных заболеваниях и патологических процессах у онкологического больного.	лактике различных онкологических заболеваний и патологических процессов. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии	задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).
9.	ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения. Проблемы онкологической настороженности у лиц, связанным с профессиональными вредностями. Организацию врачебного контроля состояния здоровья населения.	Проводить с больными и их родственниками профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды. Пропандировать здоровый образ жизни. Проводить работу по пропаганде здоровья, направленную на предупреждение наследственных и врожденных онкологических заболеваний.	Методами организации первичной профилактики онкологических заболеваний в любой возрастной группе, формирования мотивации к поддержанию здоровья отдельных лиц, семей и общества, в том числе, к отказу от вредных привычек, влияющих на онкологическую заболеваемость.	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).

10.	ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно-технические документы по охране здоровья населения; основы страховой медицины в Российской Федерации, структуру современной системы здравоохранения Российской Федерации; особенности работы врача-онколога при заключению договоров на оказание медицинских услуг в	Анализировать и оценивать качество медицинской, онкологической помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи.	Методами ведения медицинской учетноотчетной документации в медицинских организациях; оценками состояния онкологического здоровья населения различных возрастно-половых групп;	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля
-----	-------	---	--	--	---	---

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ²
1	2	3	4	5	6	7
			рамках программ обязательного и добровольного медицинского страхования с пациентами, с любыми предприятиями, учреждениями, страховыми компаниями в установленном законом порядке; структуру и оснащение онкологических кабинетов и отделений поликлиники и стационара; санитарно-гигиенические требования к организации медицинских организаций онкологического профиля; основы организации амбулаторно-поликлинической и стационарной онкологической помощи населению, современные организационные формы работы и диагностические возможности поликлинической онкологической службы		методами диспансеризации в онкологии у детей и взрослых.	(собеседование на зачете).
11.	ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций; функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней среды в норме и при патологических процессах; современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики больных.	Анализировать и оценивать качество медицинской, онкологической помощи, состояния здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи. Интерпретировать результаты обследования, вести медицинскую документацию различного характера в онкологических амбулаторно-поликлинических учреждениях.	Методами общего клинического обследования детей и взрослых. Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста. Методами ведения медицинской учетноотчетной документации в онкологических организациях	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).

Компетенции обеспечивают интегральный подход в обучении ординаторов.

В компетенциях выражены требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Все компетенции делятся на универсальные компетенции (УК) и профессиональные компетенции (ПК), которые распределены по видам деятельности выпускника.

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.Б.1.1	УК 1-2, ПК 1-2, 4, 8-11	Основы организации онкологической помощи населению	История онкологии. Роль Н.Н. Петрова в организации и становлении онкологической помощи. Организация онкологической помощи населению. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений. Виды профилактики в онкологии. Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных. Вопросы этики и деонтологии в онкологии. Правовые вопросы онкологической службы.
Б1.Б.1.2	УК 1-2, ПК 5	Морфология опухолей	Структура онкоморфологической службы. Прижизненное морфологическое (гистологическое) и цитологическое исследование опухолей, патологоанатомическое исследование умерших. Клиникоанатомический анализ летальных исходов. Общая онкоморфология. Патологическая анатомия опухолей и опухолеподобных процессов. Формы роста и распространения опухолей. Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей.
Б1.Б.1.3	УК 1-2, ПК 5	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	Биология нормальной клетки. Биология опухолевой клетки. Этиология опухолевого роста. Понятие об онкогене. Канцерогенез на уровне клетки и органа. Рак как результат накопления мутаций. Рак и возраст: молекулярно-генетические аспекты. Старение и рак: общие механизмы патогенеза.
Б1.Б.1.4	УК 1-2, ПК 5	Методы диагностики в клинической онкологии	Принципы и объем диагностических исследований в онкологии. Этапы и алгоритм диагностики опухоли. Нозологическая диагностика первичной опухоли. Оценка степени распространения опухоли. Формулирование клинического диагноза в онкологии. Скрининг злокачественных опухолей. Лабораторная диагностика в онкологии: исследования крови и мочи, исследования костного мозга. Опухолевые маркёры. Инструментальная диагностика в онкологии: рентгенологическое и ультразвуковое исследования, радионуклидная (изотопная) диагностика, эндоскопическая и функциональная диагностика, цитологическое, гистологическое и иммуногистохимическое исследования опухолей. Диагностические манипуляции.
Б1.Б.1.5	УК 1-2, ПК 6, 8	Принципы лечения злокачественных опухолей	Принципы хирургического лечения опухолей. Диагностические хирургические вмешательства и лечебные операции в онкологии. Малоинвазивная хирургия в онкологии. Лазерные технологии в онкологии. Фотодинамическая терапия в онкологии. Криогенные технологии в онкологии. Лучевая терапия злокачественных опухолей. Лучевые реакции и осложнения у онкологических больных. Лекарственная терапия опухолей: химиотерапия, гормональная терапия, биотерапия, таргетная терапия, высокодозная химиотерапия, метрономная терапия, терапия, улучшающая качество жизни онкологических больных. Индивидуализация лекарственной терапии в онкологии. Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии злокачественных опухолей, их лечение. Химиоперфузия в онкологии.

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.Б.1.6	УК 1-2, ПК 5-6, 8	Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии	Ургентные состояния в онкологии. Синдром сдавления верхней полой вены. Синдром распада опухоли. Синдром компрессии спинного мозга. Гиперкальциемия. Фебрильная нейтропения. Кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей. Нарушения проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей. Патологические переломы костей. Паллиативная медицинская помощь. Организация паллиативной помощи. История и организация работы хосписов. Болевой синдром в онкологии. Диагностика и методы обезболивания в онкологии. Фармакология препаратов, используемых при оказании паллиативной медицинской помощи. Нарушения функций органов и систем и их коррекция при терминальных стадиях онкологических и тяжелых хронических заболеваний. Психологические аспекты в онкологии. Психологические проблемы в паллиативной медицине. Методы психологических исследований в онкологии. Онкологическое заболевание как экстремальная ситуация и кризис. Взаимодействие врача-онколога (медицинской сестры) и онкологического больного (родственников больного). Информирование онкологического пациента. Профилактика эмоционального выгорания у медицинского персонала онкологического учреждения и учреждения паллиативной медицины. Обучение медицинского персонала онкологического учреждения и учреждения паллиативной медицины.
Б1.Б.1.7	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли головы и шеи	Профилактика, диагностика, лечение опухолей головы и шеи. Реабилитация онкологических пациентов.
Б1.Б.1.8	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли органов грудной клетки	Профилактика, диагностика, лечение опухолей средостения, легких и плевры, пищевода. Реабилитация онкологических больных.
Б1.Б.1.9	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли органов брюшной полости	Профилактика, диагностика, лечение опухолей желудка, билиопанкреатодуоденальной области, печени, ГИСО, опухолей тонкой и толстой кишок, НЭО ЖКТ, Реабилитация онкологических больных после лечения.
Б1.Б.1.10	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Забрюшинные внеорганные опухоли	Профилактика, диагностика, лечение забрюшинных внеорганных опухолей и реабилитация онкологических больных после лечения.
№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.Б.1.11	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли женских половых органов	Профилактика, диагностика, лечение опухолей вульвы, шейки и тела матки, придатков матки и реабилитация онкобольных после лечения. Трофобластическая болезнь. Злокачественные опухоли и беременность.
Б1.Б.1.12	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли мочеполовой системы	Профилактика, диагностика, лечение опухолей почки, мочевого пузыря, предстательной железы, яичка, полового члена, реабилитация онкологических больных после лечения.
Б1.Б.1.13	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли молочной железы	Профилактика, диагностика, лечение доброкачественных опухолей молочной железы, рака молочной железы, реабилитация онкологических больных после лечения.
Б1.Б.1.14	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли кожи	Профилактика, диагностика, лечение эпителиальных, меланоцитарных и неэпителиальных опухолей кожи, реабилитация онкологических больных после лечения.
Б1.Б.1.15	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли опорно-двигательного аппарата	Профилактика, диагностика, лечение опухолей костей и мягких тканей, реабилитация онкобольных после лечения.

Б1.Б.1.16	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли крове- творной системы	Профилактика, диагностика, лечение опухолей кроветворной системы, реабилитация онкобольных после лечения.
№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.Б.1.17	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Опухоли центральной нервной системы	Профилактика, диагностика, лечение опухолей центральной нервной системы, реабилитация онкобольных после лечения.
Б1.Б.1.18	УК 1-2, ПК 1-2, 4-6, 8-11	Детская онкология	Профилактика, диагностика, лечение опухолей у детей, и реабилитация детей с онкологическими заболеваниями после лечения.

5. Объем дисциплины и виды , учебной работы

Вид учебной работы	Трудоёмкость		Курсы	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторные занятия (всего)	21	756	675	81
В том числе:				
Лекции		74	68	6
Практические занятия (ПЗ)		455	404	51
Семинары (СЗ)		227	203	24
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (всего)	7	252	225	27
В том числе:				
Подготовка к занятиям				
Реферат (написание и защита)				
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет	зачет	зачет
Общая трудоёмкость часы, зач. ед.	28	1008	900 25	108 3

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СЗ	ЛЗ	СР	Всего часов
Б1.Б.1.1	Основы организации онкологической помощи населению	2	16	9		9	36
Б1.Б.1.2	Морфология опухолей	6	33	15		18	72
Б1.Б.1.3	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	2	16	9		9	36
Б1.Б.1.4	Методы диагностики в клинической онкологии	6	33	15		18	72
Б1.Б.1.5	Принципы лечения злокачественных опухолей	6	33	15		18	72
Б1.Б.1.6	Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии	4	32	18		18	72
Б1.Б.1.7	Опухоли головы и шеи	6	32	16		18	72
Б1.Б.1.8	Опухоли органов грудной клетки	6	33	15		18	72
Б1.Б.1.9	Опухоли органов брюшной полости	6	32	16		18	72
Б1.Б.1.10	Забрюшинные внеорганные опухоли	2	16	9		9	36
Б1.Б.1.11	Опухоли женских половых органов	6	32	16		18	72
Б1.Б.1.12	Опухоли мочеполовой системы	6	32	16		18	72
Б1.Б.1.13	Опухоли молочной железы	6	32	16		18	72
Б1.Б.1.14	Опухоли кожи	2	16	9		9	36
Б1.Б.1.15	Опухоли опорно-двигательного аппарата	2	17	8		9	36
Б1.Б.1.16	Опухоли кроветворной системы	2	16	9		9	36
Б1.Б.1.17	Опухоли центральной нервной системы	2	18	7		9	36
Б1.Б.1.18	Детская онкология	2	16	9		9	36
	Итого	74	455	227		252	1008

6.2. Тематический план лекционного курса (семестры - 1, 2, 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	л	л	Наглядные пособия
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Основы организации онкологической помощи населению	2		Мульти-медиа.
Б1.Б.1.1.1	Тема 1.1. Организация онкологической помощи населению: история онкологии, роль Н.Н. Петрова в организации и становлении онкологической помощи, структура онкологической помощи населению в Российской Федерации, задачи оказания онкологической помощи населению в Российской Федерации, статистика онкологической помощи населению, отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений, принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных, вопросы этики и деонтологии в онкологии, правовые вопросы онкологической службы.	2		Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Морфология опухолей	6		Мульти-медиа.
Б1.Б.1.2.1	Тема 2.1. Организация онкоморфологических исследований: направления деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения; структура онкоморфологической службы; организация прижизненного морфологического (гистологического) исследования опухолей; организация цитологического исследования опухолей; патологоанатомические исследования умерших; клинико-анатомический анализ летальных исходов.	2		Слайдовые презентации.

№№ разделов и	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и Л	Наглядные пособия
Б1.Б.1.2.2	Тема 2.2. Основы онкоморфологии: элементы общей онкоморфологии; формы роста и распространения опухолей; гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей; опухолеподобные процессы, гипертрофия, гиперплазия, регенерация, апоптоз как главный фактор «противоопухолевой защиты», механизм уменьшения объема и массы ткани, атрофия, гипоплазия, аплазия и агенезия, метаплазия, дисплазия, понятие о гамартомах и хористамах, понятие о предопухолевых процессах; доброкачественные опухоли (классификация, особенности морфологии); злокачественные опухоли (классификация, особенности морфологии).	4	
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Основы теоретической и экспериментальной онкологии	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.3.1	Тема 3.1. Основы теоретической и экспериментальной онкологии: биология нормальной и опухолевой клеток; этиология опухолевого роста: понятие об онкогене, канцерогенез на уровне клетки и органа; рак как результат накопления мутаций; рак и возраст - молекулярно-генетические аспекты; старение и рак - общие механизмы патогенеза.	2	
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Методы диагностики в клинической онкологии	6	
Б1.Б.1.4.1	Тема 4.1. Принципы и объем диагностических исследований в онкологии: этапы и алгоритм диагностики онкологического заболевания; нозологическая диагностика первичного опухолевого заболевания; оценка степени распространения опухолевого заболевания; принципы формулирования клинического диагноза в онкологии; организация скрининга злокачественных новообразований в России; роль скрининга для ранней диагностики и профилактики рака.	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.4.2	Тема 4.2. Лабораторные диагностические методы в онкологии: исследование крови и мочи; опухолевые маркеры и их роль в онкологии; методы исследования костного мозга.	2	
Б1.Б.1.4.3	Тема 4.3. Методы инструментальной диагностики в онкологии: рентгенодиагностические исследования в онкологии; ультразвуковое исследование в онкологии; радиоизотопные исследования в онкологии - остеосцинтиграфия (ОСГ), миелоцинтиграфия (МСГ), позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ); эндоскопическая диагностика в онкологии; цитологическое, гистологическое и иммуногистохимическое исследования опухолей в онкологии; диагностические манипуляции - мазки из шейки матки, из цервикального канала, показания и противопоказания к выполнению, техника выполнения, особенности забора материала для морфологической верификации.	2	
Б1.Б.1.5	Раздел 5. Принципы лечения злокачественных опухолей	6	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.5.1	Тема 5.1. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: общие хирургического лечения злокачественных опухолей, диагностические операции в онкологии, биопсия периферических лимфатических узлов, лечебные операции в онкологии, малоинвазивная хирургия в онкологии, криогенные технологии в онкологии, фотодинамическая терапия в онкологии.	2	
Б1.Б.1.5.2	Тема 5.2. Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей: общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей, радиобиологические основы лучевой терапии, физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия, подготовка больных к лучевой терапии, лучевые реакции и осложнения у онкологических больных.	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и Л	Наглядные пособия
Б1.Б.1.5.3	Тема 5.3. Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей: общин принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей и пути введения противоопухолевого вещества, побочные реакции и осложнения лекарственной терапии злокачественных опухолей, профилактика и лечение побочных реакций и осложнений лекарственной терапии злокачественных опухолей, гормонотерапия злокачественных опухолей, таргетная терапия злокачественных опухолей, основы биотерапии злокачественных опухолей, понятие о высокодозной химиотерапии, метронومية терапия; новые поддерживающие средства (противорвотные, бисфосфонаты, КСФ), применяемые в онкологии; химиоперфузия в онкологии, общая характеристика, осложнения; индивидуализация лекарственной терапии в онкологии.	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.6	Раздел 6. Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии	4	Мульти-медиа.
Б1.Б.1.6.1	Тема 6.1. Ургентные состояния в онкологии: синдром сдавления верхней полой вены, синдром распада опухоли, синдром компрессии спинного мозга (СКСМ), гиперкальциемия, фебрильная нейтропения (ФН), кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей, нарушение проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей, патологические переломы костей, лечение пациентов с ургентными состояниями.	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.6.2	Тема 6.2. Паллиативная медицинская помощь в онкологии: исторические аспекты оказания паллиативной помощи, организация паллиативной медицинской помощи, хосписное движение; болевой синдром в онкологии, вопросы анатомии, физиологии и патофизиологии боли, клиническая анатомия ноцицептивных путей и клиническая физиология боли, патофизиология боли; лечение пациента с болевым синдромом, фармакология препаратов, применяемых для лечения болевого синдрома, методы обезболивания, методы комплексной терапии болевого синдрома, методы диагностики болевого синдрома, частные вопросы клинической альгологии; психологические аспекты в онкологии: взаимодействие медицинского персонала и онкологического больного (родственников больного), информирование онкологического пациента о диагнозе, отказ от лечения, эмоциональное выгорание у медицинского персонала.	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.7	Раздел 7. Опухоли головы и шеи	6	
Б1.Б.1.7.1	Тема 7.1. Опухоли органов ротовой полости, носоглотки и ротоглотки: злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба; методы диагностики, общие принципы лечения, роль хирургических методов лечения, лучевая терапия, показания к лекарственной терапии; злокачественные опухоли носоглотки и ротоглотки, классификация, диагностика, лечение.	2	
Б1.Б.1.7.2	Тема 7.2. Опухоли щитовидной железы и внеорганные опухоли шеи: злокачественные опухоли щитовидной железы, значение и характер дисгормональных нарушений в развитии предраковых состояний и рака щитовидной железы, биологические особенности злокачественных опухолей, клиника и диагностика, хирургические методы, лучевые методы и лекарственные методы в лечении рака щитовидной железы; внеорганные опухоли шеи, клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи, хирургические методы в лечении, лучевая терапия, лекарственная терапия внеорганных опухолей шеи.	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и Л	Наглядные пособия
Б1.Б.1.7.3	Тема 7.3. Опухоли гортани и гортаноглотки: опухоли гортани, предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани, клиника и диагностика рака гортани, лечение рака гортани; злокачественные опухоли гортаноглотки, клиника, диагностика, лечение.	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Опухоли органов грудной клетки	6	Мульти-медиа.
Б1.Б.1.8.1	Тема 8.1. Опухоли средостения: доброкачественные опухоли и кисты средостения (классификация, клиника и диагностика), злокачественные опухоли средостения (классификация, клиника и диагностика), лечение опухолей средостения.	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.8.2	Тема 8.2. Опухоли пищевода: доброкачественные опухоли пищевода - клиника, диагностика и лечение; рак пищевода, характеристика, клиника, диагностика, методы лечения.	2	
Б1.Б.1.8.3	Тема 8.3. Опухоли трахеи, бронхов, легкого и плевры: опухоли трахеи (классификация, диагностика, лечение), опухоли бронхов (классификация, диагностика, лечение), предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли легких, рак легкого - клиника и диагностика, общие принципы лечения, хирургический метод лечения, лучевой метод лечения, лекарственный метод лечения рака легкого; опухоли плевры - доброкачественные опухоли плевры, злокачественные опухоли плевры - клиника, диагностика и лечение, опухолевый плеврит, метастатическое поражение легких и плевры, изолированная химиоперфузия легких при их метастатическом поражении с метастазэктомией.	2	
Б1.Б.1.9	Раздел 9. Опухоли органов брюшной полости	6	Мульти-медиа.
Б1.Б.1.9.1	Тема 9.1. Опухоли желудка: предопухолевые заболевания желудка, рак желудка, клиника, диагностика, лечение; гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) как этап комбинированного лечения больных раком желудка и редких форм опухолей брюшной локализации (злокачественная перитонеальная мезотелиома, псевдомиксома брюшины).	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.9.2	Тема 9.2. Опухоли билиопанкреатодуоденальной области, печени, гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО): методы исследования опухолей билиопанкреатодуоденальной области; рак поджелудочной железы, клиника, диагностика, лечение; рак большого дуоденального сосочка, клиника, диагностика, лечение; рак внепеченочных желчных протоков, клиника, диагностика, лечение; рак желчного пузыря, клиника, диагностика, лечение; первичный и метастатический рак печени: общая характеристика, клиника, диагностика, лечение; гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО), общая характеристика, клиника, диагностика, лечение.	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.9.3	Тема 9.3. Опухоли тонкой и толстой кишок, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО): доброкачественные опухоли тонкой кишки; злокачественные опухоли 12-перстной кишки, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишок, клиника, диагностика, лечение; опухоли ободочной кишки - предопухолевые заболевания ободочной кишки, рак ободочной кишки, клиника, диагностика, лечение; опухоли прямой кишки - предопухолевые заболевания прямой кишки, рак прямой кишки (общая характеристика, клиника и диагностика, лечение рака прямой кишки); нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО) - общая характеристика, клиника, диагностика, лечение.	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и Л	Наглядные пособия
Б1.Б.1.10	Раздел 10. Забрюшинные внеорганные опухоли	2	Мульти-медиа.
Б1.Б.1.10.1	Тема 10.1. Забрюшинные внеорганные опухоли: доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли - общая характеристика, клиника, диагностика и лечение; злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли - общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.11	Раздел 11. Опухоли женских половых органов	6	Мульти-медиа.
Б1.Б.1.11.1	Тема 11.1. Опухоли наружных половых органов и шейки матки: скрининг и профилактика гинекологического рака; фоновые и предопухолевые заболевания наружных половых органов и шейки матки; опухолеподобные образования и доброкачественные опухоли наружных половых органов и шейки матки; рак шейки матки, клиника и диагностика рака шейки матки, лечение рака шейки матки; <u>другие злокачественные опухоли шейки матки - саркомы</u>	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.11.2	Тема 11.2. Опухоли тела матки, рак и беременность: доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки; рак тела матки, общая характеристика, клиника, диагностика, лечение рака эндометрия; саркомы матки; смешанные мезодермальные опухоли матки; канцерогенный риск гормональной контрацепции; онкологические проблемы заместительной менопаузальной гормонотерапии; трофобластическая болезнь, клиническое течение пузырного заноса, методы диагностики, профилактика злокачественных форм трофобластической болезни, хорионкарцинома матки, клиника, диагностика, современные возможности лечения; злокачественные опухоли и беременность.	2	Мульти-медиа. Слайдовые пре-
Б1.Б.1.11.3	Тема 11.3. Опухоли придатков матки: опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников; злокачественные опухоли яичников, характеристика, клиника, диагностика и лечение злокачественных опухолей яичников; гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) в сочетании с циторедуктивными операциями при лечении рецидивов рака яичников; опухоли маточных труб, доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы), диагностика, лечение, злокачественные опухоли маточных труб, рак, другие злокачественные опухоли маточных труб, первичные (саркомы, эндотелиомы) злокачественные опухоли, метастазы из других органов, клиника, диагностика, лечение.	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.12	Раздел 12. Опухоли мочеполовой системы	6	Мульти-медиа.
Б1.Б.1.12.1	Тема 12.1. Опухоли почек, лоханки, мочеточника: доброкачественные опухоли почек, лоханки, мочеточника, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли почек, лоханки, мочеточника, общая характеристика, клиника и диагностика; лечение злокачественных опухолей почек.	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.12.2	Тема 12.2. Опухоли мочевого пузыря: опухолеподобные поражения и доброкачественные опухоли мочевого пузыря, клиника, диагностика, лечение; рак мочевого пузыря, общая характеристика, клиника, диагностика, лечение рака мочевого пузыря.	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.12.3	Тема 12.3. Опухоли предстательной железы, яичка, полового члена: опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли предстательной железы, клиника, диагностика, лечение; рак предстательной железы, клиника, диагностика, лечение; опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение; опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли полового члена, клиника, диагностика, лечение; рак полового члена, клиника, диагностика, лечение.	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	п л	Наглядные пособия
Б1.Б.1.13	Раздел 13. Опухоли молочной железы	6	Мульти-медиа.
Б1.Б.1.13.1	Тема 13.1. Опухолоподобные поражения и доброкачественные опухоли молочной железы: скрининг, профилактика и ранняя диагностика рака молочной железы; опухолоподобные поражения, эктазии протоков (плазмноклеточный мастит), «воспалительные псевдоопухоли», гамартома, гинекомастия; фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия), непролиферативная и пролиферативная формы, значение гормональных нарушений в развитии гиперплазий; доброкачественные опухоли молочной железы, эпителиальные - внутрипротоковая папиллома, аденома соска, смешанные соединительнотканые и эпителиальные - фибroadенома.-	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.13.2	Тема 13.2. Рак молочной железы (РМЖ): общая характеристика, клиника и диагностика рака молочной железы; биопсия сигнальных лимфатических узлов при РМЖ (показания, методика), необходимость изотопных исследований; хирургическое лечение РМЖ, методика радикальных оперативных вмешательств при РМЖ (органосохраняющие, расширенные, модифицированные); реконструктивные операции, эндопротезирование при РМЖ; хирургическое лечение метастазов РМЖ; фотодинамическая терапия (ФДТ) внутрикожных метастазов РМЖ; лучевое лечение РМЖ, лучевая терапия как самостоятельный метод лечения, предоперационная (неoadьювантная) лучевая терапия, послеоперационная (адьювантная) лучевая терапия, лучевое лечение рецидивов и метастазов, лучевые реакции и осложнения; лекарственная терапия как этап комплексного лечения РМЖ, гормонотерапия (неoadьювантная и адьювантная), предоперационная (неoadьювантная) химиотерапия, послеоперационная (адьювантная) химиотерапия, внутриартериальная химиотерапия в лечении распространенных форм, таргетная терапия РМЖ, необходимость внедрения молекулярно-генетического профилирования; местнораспространенный и генерализованный рак молочной железы; наследственный рак молочной железы и яичников.	4	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.14	Раздел 14. Опухоли кожи	2	Мульти-медиа.
Б1.Б.1.14.1	Тема 14.1. Опухоли кожи: неэпителиальные опухоли кожи, доброкачественные неэпителиальные опухоли кожи, злокачественные неэпителиальные опухоли кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение); эпителиальные опухоли кожи, предопухолевые заболевания кожи, рак кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение); меланоцитарные опухоли кожи, доброкачественные опухоли кожи (невусы), злокачественные опухоли кожи (меланомы), особенности, клиника, диагностика, лечение; изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей.	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.15	Раздел 15. Опухоли опорно-двигательного аппарата	2	Мульти-медиа.
Б1.Б.1.15.1	Тема 15.1. Опухоли опорно-двигательного аппарата: опухоли костей, доброкачественные опухоли костей, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли костей, клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.); дифференциальная диагностика опухолей костей - воспалительного и опухолевого процессов, злокачественных и доброкачественных опухолей костей и других патологических процессов (болезнь Реклингхаузена, болезнь Педжета и др.); принципы лечения опухолей костей; опухоли мягких тканей; доброкачественные опухоли мягких тканей, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли мягких тканей, клиника, диагностика, лечение; изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей; дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей с воспалительными процессами и псевдоопухолевыми образованиями, с метастазами; медицинская реабилитация больных.	2	Слайдовые презентации.

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и Л	Наглядные пособия
Б1.Б.1.16	Раздел 16. Опухоли кроветворной системы	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.1.16.1	Тема 16.1. Опухоли кроветворной системы: лимфопролиферативные заболевания - неходжкинские лимфомы (лимфос- аркомы), лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз), миеломная болезнь (плазмоцитома), клиника, диагностика, лечение; лейкозы (гемобластозы) - миелодиспластический синдром, острые лейкозы, хронические лейкозы, классификация, клиника, диагностика, лечение, основы высокодозной полихимиотерапии, трансплантация стволовых клеток периферической крови, понятие алло- и аутотрансплантаций, противорецидивное лечение.	2	
Б1.Б.1.17	Раздел 17. Опухоли центральной нервной системы	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации
Б1.Б.1.17.1	Тема 17.1. Опухоли центральной нервной системы: опухоли головного мозга, клиника опухолей больших полушарий, опухолей задней черепной ямки, опухолей хиазмально-селлярной области, лечение опухолей головного мозга, хирургическое лечение, лучевая и лекарственная терапия; опухоли спинного мозга, клиника, диагностика, лечение; метастатическое поражение	2	
Б1.Б.1.18	Раздел 18. Детская онкология	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации
Б1.Б.1.18.1	Тема 18.1. Детская онкология: общие вопросы детской онкологии, организация онкологической помощи детям, заболеваемость злокачественными опухолями у детей; частные вопросы детской онкологии, опухоли головы, шеи и органов грудной клетки, опухоли органов брюшной полости, забрюшинные внеорганные опухоли, опухоли женских половых органов и мочеполовой системы, опухоли кожи, опорнодвигательного аппарата, кроветворной и лимфатической ткани; особенности диагностики опухолей у детей, общие принципы и особенности лечения опухолей у детей.	2	

6.3. Тематический план практических занятий (семестры - 1, 2, 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и Л	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Основы организации онкологической помощи населению	16	Решение проблемных ситуаций. Изучение документов статистического учета и отчетности онкологических учреждений
Б1.Б.1.1.2	Тема 1.2. Ответственность и анализ деятельности онкологических учреждений: учет и отчетность онкологических учреждений, анализ деятельности онкологических учреждений, отчетные формы для оценки деятельности онкологического стационара, утвержденные Госкомстатом России и Минздравом России.	4	
Б1.Б.1.1.3	Тема 1.3. Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных: общие принципы медико-социальной экспертизы онкологических больных, общие принципы реабилитации онкологических больных, психологическая помощь онкологическим больным как элемент реабилитации. Виды профилактики в онкологии.	4	
Б1.Б.1.1.4	Тема 1.4. Вопросы этики и деонтологии в онкологии: понятие о медицинской этике и деонтологии, основы медицинской этики и деонтологии в онкологии, психологические аспекты в онкологической практике.	4	
Б1.Б.1.1.5	Тема 1.5. Правовые вопросы онкологической службы: правовые возможности врача-онколога, обязанности врача- онколога, права врача-онколога, правовая ответственность врача-онколога.	4	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и Л	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Морфология опухолей	33	Изучение
Б1.Б.1.2.1	Тема 2.1. Организация онкоморфологических исследований: направления деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения; структура онкоморфологической службы; организация прижизненного морфологического (гистологического) исследования опухолей; организация цитологического исследования опухолей; патологоанатомические исследования умерших; клинко-анатомический анализ летальных исходов.	17	структуры службы. Участие во вскрытии умершего, в гистологическом и цитологическом
Б1.Б.1.2.2	Тема 2.2. Основы онкоморфологии: элементы общей онкоморфологии; формы роста и распространения опухолей; ги-стогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей; опухолеподобные процессы, гипертрофия, гиперплазия, регенерация, апоптоз как главный фактор «противоопухолевой защиты», механизм уменьшения объема и массы ткани, атрофия, гипоплазия, аплазия и агенезия, метаплазия, дисплазия, понятие о гамартомах и хористомах, понятие о предопухолевых процессах; доброкачественные опухоли (классификация, особенности морфологии); злокачественные опухоли (классификация, особенности морфологии).	16	исследованиях. Составление протоколов вскрытий. гистологических и цитологических заключений. Решение
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Основы теоретической и экспериментальной онкологии	16	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.3.1	Тема 3.1. Основы теоретической и экспериментальной онкологии: биология нормальной и опухолевой клеток; этиология опухолевого роста: понятие об онкогене, канцерогенез на уровне клетки и органа; рак как результат накопления мутаций; рак и возраст - молекулярно-генетические аспекты; старение и рак - общие механизмы патогенеза.	16	
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Методы диагностики в клинической онкологии	33	Решение
Б1.Б.1.4.1	Тема 4.1. Принципы и объем диагностических исследований в онкологии: этапы и алгоритм диагностики онкологического заболевания; нозологическая диагностика первичного опухолевого заболевания; оценка степени распространения опухолевого заболевания; принципы формулирования клинического диагноза в онкологии; организация скрининга злокачественных новообразований в России; роль скрининга для ранней диагностики и профилактики рака.	11	проблемных ситуаций. Самостоятельный анализ лабораторных и ин-струментальных данных
Б1.Б.1.4.2	Тема 4.2. Лабораторные диагностические методы в онкологии: исследование крови и мочи; опухолевые маркёры и их роль в онкологии; методы исследования костного мозга.	4	
Б1.Б.1.4.3	Тема 4.3. Методы инструментальной диагностики в онкологии: рентгенодиагностические исследования в онкологии; ультразвуковое исследование в онкологии; радиоизотопные исследования в онкологии - остеосцинтиграфия (ОСГ), ми-елосцинтиграфия (МСГ), позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ); эндоскопическая диагностика в онкологии; цитологическое, гистологическое и иммуногистохимическое исследования опухолей в онкологии; диагностические манипуляции - мазки из шейки матки, из цервикального канала, показания и противопоказания к выполнению, техника выполнения, особенности забора материала для морфологической верификации.	18	Решение проблемных ситуаций. Самостоятельный анализ инструментальных данных

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и Л	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.5	Раздел 5. Принципы лечения злокачественных опухолей	33	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.5.1	Тема 5.1. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: общие хирургического лечения злокачественных опухолей, диагностические операции в онкологии, биопсия периферических лимфатических узлов, лечебные операции в онкологии, малоинвазивная хирургия в онкологии, криогенные технологии в онкологии, фотодинамическая терапия в онкологии.	8	Участие в операциях.
Б1.Б.1.5.2	Тема 5.2. Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей: общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей, радиобиологические основы лучевой терапии, физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия, подготовка больных к лучевой терапии, лучевые реакции и осложнения у онкологических больных.	8	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.5.3	Тема 5.3. Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей: общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей и пути введения противоопухолевого вещества, побочные реакции и осложнения лекарственной терапии злокачественных опухолей, профилактика и лечение побочных реакций и осложнений лекарственной терапии злокачественных опухолей, гормонотерапия злокачественных опухолей, таргетная терапия злокачественных опухолей, основы биотерапии злокачественных опухолей, понятие о высокодозной химиотерапии, метрономная терапия; новые поддерживающие средства (противорвотные, бисфосфонаты, КСФ), применяемые в онкологии; химиоперфузия в онкологии, общая характеристика, осложнения; индивидуализация лекарственной терапии в онкологии.	17	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.6	Раздел 6. Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь	32	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.6.1	Тема 6.1. Ургентные состояния в онкологии: синдром сдавления верхней полой вены, синдром распада опухоли, синдром компрессии спинного мозга (СКСМ), гиперкальциемия, фебрильная нейтропения (ФН), кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей, нарушение проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей, патологические переломы костей, лечение пациентов с ургентными состояниями.	16	Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.6.2	Тема 6.2. Паллиативная медицинская помощь в онкологии: исторические аспекты оказания паллиативной помощи, организация паллиативной медицинской помощи, хосписное движение; болевой синдром в онкологии, вопросы анатомии, физиологии и патофизиологии боли, клиническая анатомия ноцицептивных путей и клиническая физиология боли, патофизиология боли; лечение пациента с болевым синдромом, фармакология препаратов, применяемых для лечения болевого синдрома, методы обезболивания, методы комплексной терапии болевого синдрома, методы диагностики болевого синдрома, частные вопросы клинической альгологии; психологические аспекты в онкологии: взаимодействие медицинского персонала и онкологического больного (родственников больного), информирование онкологического пациента о диагнозе, отказ от лечения, эмоциональное выгорание у медицинского персонала.	16	
Б1.Б.1.7	Раздел 7. Опухоли головы и шеи	32	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.7.1	Тема 7.1. Опухоли органов ротовой полости, носоглотки и ротоглотки: злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба; методы диагностики, общие принципы лечения, роль хирургических методов лечения, лучевая терапия, показания к лекарственной терапии; злокачественные опухоли носоглотки и ротоглотки, классификация, диагностика, лечение.	10	Участие в операциях. (больных).

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и Л	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.7.2	Тема 7.2. Опухоли щитовидной железы и внеорганные опухоли шеи: злокачественные опухоли щитовидной железы, значение и характер дисгормональных нарушений в развитии предраковых состояний и рака щитовидной железы, биологические особенности злокачественных опухолей, клиника и диагностика, хирургические методы, лучевые методы и лекарственные методы в лечении рака щитовидной железы; внеорганные опухоли шеи, клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи, хирургические методы в лечении, лучевая терапия, лекарственная терапия внеорганных опухолей шеи.	12	Участие в клинических разборах (обходах)
Б1.Б.1.7.3	Тема 7.3. Опухоли гортани и гортаноглотки: опухоли гортани, предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани, клиника и диагностика рака гортани, лечение рака гортани; злокачественные опухоли гортаноглотки, клиника, диагностика, лечение.	10	
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Опухоли органов грудной клетки	33	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.8.1	Тема 8.1. Опухоли средостения: доброкачественные опухоли и кисты средостения (классификация, клиника и диагностика), злокачественные опухоли средостения (классификация, клиника и диагностика), лечение опухолей средостения.	4	Участие в операциях. Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.8.2	Тема 8.2. Опухоли пищевода: доброкачественные опухоли пищевода - клиника, диагностика и лечение; рак пищевода, характеристика, клиника, диагностика, методы лечения.	12	
Б1.Б.1.8.3	Тема 8.3. Опухоли трахеи, бронхов, легкого и плевры: опухоли трахеи (классификация, диагностика, лечение), опухоли бронхов (классификация, диагностика, лечение), пред- опухолевые заболевания и доброкачественные опухоли легких, рак легкого - клиника и диагностика, общие принципы лечения, хирургический метод лечения, лучевой метод лечения, лекарственный метод лечения рака легкого; опухоли плевры - доброкачественные опухоли плевры, злокачественные опухоли плевры - клиника, диагностика и лечение, опухолевый плеврит, метастатическое поражение легких и плевры, изолированная химиоперфузия легких при их метастатическом поражении с метастазэктомией.	17	
Б1.Б.1.9	Раздел 9. Опухоли органов брюшной полости	32	Обзор литературных источников, решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.9.1	Тема 9.1. Опухоли желудка: предопухолевые заболевания желудка, рак желудка, клиника, диагностика, лечение; гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) как этап комбинированного лечения больных раком желудка и редких форм опухолей брюшной локализации (злокачественная перитонеальная мезотелиома, псевдомиксома брюшины).	14	Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.9.2	Тема 9.2. Опухоли билиопанкреатодуоденальной области, печени, гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО): методы исследования опухолей билиопанкреато- дуоденальной области; рак поджелудочной железы, клиника, диагностика, лечение; рак большого дуоденального сосочка, клиника, диагностика, лечение; рак внепеченочных желчных протоков, клиника, диагностика, лечение; рак желчного пузыря, клиника, диагностика, лечение; первичный и метастатический рак печени: общая характеристика, клиника, диагностика, лечение; гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО), клиника, диагностика, лечение.	10	

№№ азделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и Л	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.9.3	Тема 9.3. Опухоли тонкой и толстой кишок, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО): доброкачественные опухоли тонкой кишки; злокачественные опухоли 12-перстной кишки, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишок, клиника, диагностика, лечение; опухоли ободочной кишки - предопухолевые заболевания ободочной кишки, рак ободочной кишки, клиника, диагностика, лечение; опухоли прямой кишки - предопухолевые заболевания прямой кишки, рак прямой кишки (общая характеристика, клиника и диагностика, лечение рака прямой кишки); нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО) - общая характеристика, клиника, диагностика, лечение.	8	
Б1.Б.1.10	Раздел 10. Забрюшинные внеорганные опухоли	16	
Б1.Б.1.10.1	Тема 10.1. Забрюшинные внеорганные опухоли: доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли - общая характеристика, клиника, диагностика и лечение; злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли - общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.	16	Решение проблемных ситуаций. Участие в операциях, клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.11	Раздел 11. Опухоли женских половых органов	32	Решение
Б1.Б.1.11.1	Тема 11.1. Опухоли наружных половых органов и шейки матки: скрининг и профилактика гинекологического рака; фоновые и предопухолевые заболевания наружных половых органов и шейки матки; опухолеподобные образования и доброкачественные опухоли наружных половых органов и шейки матки; рак шейки матки, клиника и диагностика рака шейки матки, лечение рака шейки матки; другие злокачественные опухоли шейки матки - саркомы, хорионкарцинома, клиника, диагностика, лечение.	8	Решение проблемных ситуаций. Участие в операциях, в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.11.2	Тема 11.2. Опухоли тела матки, рак и беременность: доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки; рак тела матки, общая характеристика, клиника, диагностика, лечение рака эндометрия; саркомы матки; смешанные мезодермальные опухоли матки; канцерогенный риск гормональной контрацепции; онкологические проблемы заместительной менопаузальной гормонотерапии; трофобластическая болезнь, клиническое течение пузырного заноса, методы диагностики, профилактика злокачественных форм трофобластической болезни, хорионкарцинома матки, клиника, диагностика, современные возможности лечения; злокачественные опухоли и беременность.	14	

Б1.Б.1.11.3	Тема 11.3. Опухоли придатков матки: опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников; злокачественные опухоли яичников, общая характеристика, клиника,	10
-------------	--	----

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Формы работы ординатора на занятии
	диагностика и лечение злокачественных опухолей яичников; гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) в сочетании с циторедуктивными операциями при лечении рецидивов рака яичников; опухоли маточных труб, доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы), диагностика, лечение, злокачественные опухоли маточных труб, рак, другие злокачественные опухоли маточных труб, первичные (саркомы, эндотелиомы) злокачественные опухоли, метастазы из других органов, клиника, диагностика, лечение.		
Б1.Б.1.12	Раздел 12. Опухоли мочеполовой системы	32	Решение
Б1.Б.1.12.1	Тема 12.1. Опухоли почек, лоханки, мочеточника: доброкачественные опухоли почек, лоханки, мочеточника, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли почек, лоханки, мочеточника, общая характеристика, клиника и диагностика; лечение злокачественных опухолей почек.	14	проблемных ситуаций. Участие в операциях. Участие в
Б1.Б.1.12.2	Тема 12.2. Опухоли мочевого пузыря: опухолеподобные поражения и доброкачественные опухоли мочевого пузыря, клиника, диагностика, лечение; рак мочевого пузыря, общая характеристика, клиника, диагностика, лечение рака мочевого пузыря.	10	клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.12.3	Тема 12.3. Опухоли предстательной железы, яичка, полового члена: опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли предстательной железы, клиника, диагностика, лечение; рак предстательной железы, клиника, диагностика, лечение; опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение; опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли полового члена, клиника, диагностика, лечение; рак полового члена, клиника, диагностика, лечение.	8	
Б1.Б.1.13	Раздел 13. Опухоли молочной железы	32	
Б1.Б.1.13.1	Тема 13.1. Опухолеподобные поражения и доброкачественные опухоли молочной железы: скрининг, профилактика и ранняя диагностика рака молочной железы; опухолеподобные поражения, эктазии протоков (плазмноклеточный мастит), «воспалительные псевдоопухоли», гамартома, гинекомастия; фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия), непролиферативная и пролиферативная формы, значение гормональных нарушений в развитии гиперплазий; доброкачественные опухоли молочной железы, эпителиальные - внутрипротоковая папиллома, аденома соска, смешанные соединительнотканнные и эпителиальные - фиброаденома.	8	Решение проблемных ситуаций. Участие в операциях. Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.13.2	Тема 13.2. Рак молочной железы (РМЖ): характеристика, клиника и диагностика рака молочной железы; биопсия сигнальных лимфатических узлов при РМЖ (показания, методика), необходимость изотопных исследований; хирургическое лечение РМЖ, радикальные оперативные вмешательства	24	Решение проблемных ситуаций. Участие в

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и Л	Формы работы ординатора на занятии
	при РМЖ (органосохраняющие, расширенные, модифицированные); реконструктивные операции, эндопротезирование при РМЖ; хирургическое лечение метастазов РМЖ; фотодинамическая терапия (ФДТ) внутрикожных метастазов РМЖ; лучевое лечение РМЖ, лучевая терапия как самостоятельный метод лечения, предоперационная (неoadъювантная) лучевая терапия, послеоперационная (адъювантная) лучевая терапия, лучевое лечение рецидивов и метастазов, лучевые реакции и осложнения; лекарственная терапия как этап комплексного лечения РМЖ, гормонотерапия (неoadъювантная и адъювантная), предоперационная (неoadъювантная) химиотерапия, послеоперационная (адъювантная) химиотерапия, внутриартериальная химиотерапия в лечении распространенных форм, таргетная терапия РМЖ, необходимость внедрения молекулярно-генетического профилирования; местно-распространенный и генерализованный РМЖ; наследственный рак молочной железы и яичников.		операциях. Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.14	Раздел 14. Опухоли кожи	16	Решение проблемных ситуаций. Участие в операциях. Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.14.1	Тема 14.1. Опухоли кожи: неэпителиальные опухоли кожи, доброкачественные, злокачественные (особенности, клиника, диагностика, лечение); эпителиальные опухоли кожи, предопухолевые заболевания кожи, рак кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение); меланоцитарные опухоли кожи, доброкачественные (невусы), злокачественные (меланомы), особенности, клиника, диагностика, лечение.; изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей.	16	
Б1.Б.1.15	Раздел 15. Опухоли опорно-двигательного аппарата	17	Решение проблемных ситуаций. Участие в операциях. Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.15.1	Тема 15.1. Опухоли опорно-двигательного аппарата: опухоли костей, доброкачественные опухоли костей, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли костей, клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.); дифференциальная диагностика опухолей костей - воспалительного и опухолевого процессов, злокачественных и доброкачественных опухолей костей и других патологических процессов (болезнь Реклингхаузена, болезнь Педжета и др.); принципы лечения опухолей костей; опухоли мягких тканей; доброкачественные опухоли мягких тканей, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли мягких тканей, клиника, диагностика, лечение; изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей; дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей с воспалительными процессами и псевдоопухолевыми образованиями, с метастазами; медицинская реабилитация больных.	17	

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.16	Раздел 16. Опухоли кроветворной системы	16	Решение
Б1.Б.1.16.1	Тема 16.1. Опухоли кроветворной системы: лимфопролиферативные заболевания - неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы), лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз), миеломная болезнь (плазмоцитомы), клиника, диагностика, лечение; лейкозы (гемобластозы) - миелодиспластический синдром, острые лейкозы, хронические лейкозы, классификация, клиника, диагностика, лечение, основы высокодозной полихимиотерапии, трансплантация стволовых клеток периферической крови, понятие алло- и ауто трансплантаций, противорецидивное лечение.	16	проблемных ситуаций. Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.1.17	Раздел 17. Опухоли центральной нервной системы	18	Решение
Б1.Б.1.17.1	Тема 17.1. Опухоли центральной нервной системы: опухоли головного мозга, клиника опухолей больших полушарий, опухолей задней черепной ямки, опухолей хиазмально-селлярной области, лечение опухолей головного мозга, хирургическое лечение, лучевая и лекарственная терапия; опухоли спинного мозга, клиника, диагностика, лечение; метастатическое поражение головного мозга, диагностика, лечение.	18	проблемных ситуаций.
Б1.Б.1.18	Раздел 18. Детская онкология	16	Решение
Б1.Б.1.18.1	Тема 18.1. Детская онкология: общие вопросы детской онкологии, организация онкологической помощи детям, заболеваемость злокачественными опухолями у детей; частные вопросы детской онкологии, опухоли головы, шеи и органов грудной клетки, опухоли органов брюшной полости, забрюшинные внеорганные опухоли, опухоли женских половых органов и мочеполовой системы, опухоли кожи, опорно-двигательного аппарата, кроветворной и лимфатической ткани; особенности диагностики опухолей у детей, общие принципы и особенности лечения опухолей у детей.	16	проблемных ситуаций. Участие в клинических разборах (обходах больных).

6.4. Лабораторный практикум - нет.

6.5. Тематический план семинаров (семестры - 1, 2, 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Основы организации онкологической помощи населению	9	Обзор литературных источников
Б1.Б.1.1.2	Тема 1.2. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений: учет и отчетность онкологических учреждений, анализ деятельности онкологических учреждений, отчетные формы для оценки деятельности онкологического стационара, утвержденные Госкомстатом России и Минздравом России.	3	

Б1.Б.1.1.3	Тема 1.3. Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных: общие принципы медико-социальной экспертизы онкологических больных, общие принципы реабилитации онкологических больных, психологическая помощь онкологическим больным как элемент реабилитации. Виды профилактики в онкологии.	2	
Б1.Б.1.1.4	Тема 1.4. Вопросы этики и деонтологии в онкологии: понятие о медицинской этике и деонтологии, основы медицинской этики и деонтологии в онкологии, психологические аспекты в онкологической практике.	2	
Б1.Б.1.1.5	Тема 1.5. Правовые вопросы онкологической службы: правовые возможности врача-онколога, обязанности врача-онколога, права врача-онколога, правовая ответственность врача-онколога.	2	
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Морфология опухолей	15	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.2.1	Тема 2.1. Организация онкоморфологических исследований: направления деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения; структура онкоморфологической службы; организация прижизненного морфологического (гистологического) исследования опухолей; организация цитологического исследования опухолей; патологоанатомические исследования умерших; клинико-анатомический анализ летальных исходов.	4	
Б1.Б.1.2.2	Тема 2.2. Основы онкоморфологии: элементы общей онкоморфологии; формы роста и распространения опухолей; гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей; опухолеподобные процессы, гипертрофия, гиперплазия, регенерация, апоптоз как главный фактор «противоопухолевой защиты», механизм уменьшения объема и массы ткани, атрофия, гипоплазия, аплазия и агенезия, метаплазия, дисплазия, понятие о гамартомах и хористомах, понятие о предопухолевых процессах; доброкачественные опухоли (классификация, особенности морфологии); злокачественные опухоли (классификация, особенности морфологии).	11	
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Основы теоретической и экспериментальной онкологии	9	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.3.1	Тема 3.1. Основы теоретической и экспериментальной онкологии: биология нормальной и опухолевой клеток; этиология опухолевого роста: понятие об онкогене, канцерогенез на уровне клетки и органа; рак как результат накопления мутаций; рак и возраст - молекулярно-генетические аспекты; старение и рак - общие механизмы патогенеза.	9	
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Методы диагностики в клинической онкологии	15	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.4.1	Тема 4.1. Принципы и объем диагностических исследований в онкологии: этапы и алгоритм диагностики онкологического заболевания; нозологическая диагностика первичного опухолевого заболевания; оценка степени распространения опухолевого заболевания; принципы формулирования клинического диагноза в онкологии; организация скрининга злокачественных новообразований в России; роль скрининга	3	

	для ранней диагностики и профилактики рака.		
Б1.Б.1.4.2	Тема 4.2. Лабораторные диагностические методы в онкологии: исследование крови и мочи; опухолевые маркёры и их роль в онкологии; методы исследования костного мозга.	4	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.4.3	Тема 4.3. Методы инструментальной диагностики в онкологии: рентгенодиагностические исследования в онкологии; ультразвуковое исследование в онкологии; радиоизотопные исследования в онкологии - остеосцинтиграфия (ОСГ), миелосцинтиграфия (МСГ), позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ); эндоскопическая диагностика в онкологии; цитологическое, гистологическое и иммуногистохимическое исследования опухолей в онкологии; диагностические манипуляции - мазки из шейки матки, из цервикального канала, показания и противопоказания к выполнению, техника выполнения, особенности забора материала для морфологической верификации.	8	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.5	Раздел 5. Принципы лечения злокачественных опухолей	15	Обзор ли-
Б1.Б.1.5.1	Тема 5.1. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: общие хирургического лечения злокачественных опухолей, диагностические операции в онкологии, биопсия периферических лимфатических узлов, лечебные операции в онкологии, малоинвазивная хирургия в онкологии, криогенные технологии в онкологии, фотодинамическая терапия в онкологии.	3	тературных источников.
Б1.Б.1.5.2	Тема 5.2. Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей: общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей, радиобиологические основы лучевой терапии, физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия, подготовка больных к лучевой терапии, лучевые реакции и осложнения у онкологических больных.	4	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.5.3	Тема 5.3. Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей: общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей и пути введения противоопухолевого вещества, побочные реакции и осложнения лекарственной терапии злокачественных опухолей, профилактика и лечение побочных реакций и осложнений лекарственной терапии злокачественных опухолей, гормонотерапия злокачественных опухолей, таргетная терапия злокачественных опухолей, основы биотерапии злокачественных опухолей, понятие о высокодозной химиотерапии, метрономная терапия; новые поддерживающие средства (противорвотные, бисфосфонаты, КСФ), применяемые в онкологии; химиоперфузия в онкологии, общая характеристика, осложнения; индивидуализация лекарственной терапии в онкологии.	8	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.6	Раздел 6. Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии	18	Обзор литератур-

Б1.Б.1.6.1	Тема 6.1. Ургентные состояния в онкологии: синдром сдавления верхней полой вены, синдром распада опухоли, синдром компрессии спинного мозга (СКСМ), гиперкальциемия, фебрильная нейтропения (ФН), кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной поло-	8	ных источников.
------------	---	---	-----------------

	стей, нарушение проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей, патологические переломы костей, лечение пациентов с urgentными состояниями.		
Б1.Б.1.6.2	Тема 6.2. Паллиативная медицинская помощь в онкологии: исторические аспекты оказания паллиативной помощи, организация паллиативной медицинской помощи, хосписное движение; болевой синдром в онкологии, вопросы анатомии, физиологии и патофизиологии боли, клиническая анатомия ноцицептивных путей и клиническая физиология боли, патофизиология боли; лечение пациента с болевым синдромом, фармакология препаратов, применяемых для лечения болевого синдрома, методы обезболивания, методы комплексной терапии болевого синдрома, методы диагностики болевого синдрома, частные вопросы клинической альгологии; психологические аспекты в онкологии: взаимодействие медицинского персонала и онкологического больного (родственников больного), информирование онкологического пациента о диагнозе, отказ от лечения, эмоциональное выгорание у медицинского персонала.	10	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.7	Раздел 7. Опухоли головы и шеи	16	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.7.1	Тема 7.1. Опухоли органов ротовой полости, носоглотки и ротоглотки: злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба; методы диагностики, общие принципы лечения, роль хирургических методов лечения, лучевая терапия, показания к лекарственной терапии; злокачественные опухоли носоглотки и ротоглотки, классификация, диагностика, лечение.	4	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.7.2	Тема 7.2. Опухоли щитовидной железы и внеорганные опухоли шеи: злокачественные опухоли щитовидной железы, значение и характер дисгормональных нарушений в развитии предраковых состояний и рака щитовидной железы, клиника и диагностика, хирургические методы, лучевые методы и лекарственные методы в лечении рака щитовидной железы; внеорганные опухоли шеи, клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи, хирургические методы в лечении, лучевая терапия, лекарственная терапия внеорганных опухолей шеи.	6	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.7.3	Тема 7.3. Опухоли гортани и гортаноглотки: опухоли гортани, предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани, клиника и диагностика рака гортани, лечение рака гортани; злокачественные опухоли гортаноглотки, клиника, диагностика, лечение.	6	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Опухоли органов грудной клетки	15	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.8.1	Тема 8.1. Опухоли средостения: доброкачественные опухоли и кисты средостения (классификация, клиника и диагностика), злокачественные опухоли средостения (классификация, клиника и диагностика), лечение опухолей средостения.	4	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.8.2	Тема 8.2. Опухоли пищевода: доброкачественные опухоли пищевода - клиника, диагностика и лечение; рак пищевода, характеристика, клиника, диагностика, методы лечения.	5	

Б1.Б.1.8.3	Тема 8.3. Опухоли трахеи, бронхов, легкого и плевры: опухоли трахеи (классификация, диагностика, лечение), опухо-	6	
------------	---	---	--

	ли бронхов (классификация, диагностика, лечение), предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли легких, рак легкого - клиника и диагностика, общие принципы лечения, хирургический метод лечения, лучевой метод лечения, лекарственный метод лечения рака легкого; опухоли плевры - доброкачественные опухоли плевры, злокачественные опухоли плевры - клиника, диагностика и лечение, опухолевый плеврит, метастатическое поражение легких и плевры, изолированная химиоперфузия легких при их метастатическом поражении с метастазэктомией.		
Б1.Б.1.9	Раздел 9. Опухоли органов брюшной полости	16	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.9.1	Тема 9.1. Опухоли желудка: предопухолевые заболевания желудка, рак желудка, клиника, диагностика, лечение; гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) как этап комбинированного лечения больных раком желудка и редких форм опухолей брюшной локализации (злокачественная перитонеальная мезотелиома, псевдомиксома брюшины).	4	
Б1.Б.1.9.2	Тема 9.2. Опухоли билиопанкреатодуоденальной области, печени, гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО): методы исследования опухолей билиопанкреатодуоденальной области; рак поджелудочной железы, клиника, диагностика, лечение; рак большого дуоденального сосочка, клиника, диагностика, лечение; рак внепеченочных желчных протоков, клиника, диагностика, лечение; рак желчного пузыря, клиника, диагностика, лечение; первичный и метастатический рак печени: общая характеристика, клиника, диагностика, лечение; гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО), клиника, диагностика, лечение.	6	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.9.3	Тема 9.3. Опухоли тонкой и толстой кишок, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО): доброкачественные опухоли тонкой кишки; злокачественные опухоли 12-перстной кишки, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишок, клиника, диагностика, лечение; опухоли ободочной кишки - предопухолевые заболевания ободочной кишки, рак ободочной кишки, клиника, диагностика, лечение; опухоли прямой кишки - предопухолевые заболевания прямой кишки, рак прямой кишки (общая характеристика, клиника и диагностика, лечение рака прямой кишки); нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО) - общая характеристика, клиника, диагностика, лечение.	6	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.10	Раздел 10. Забрюшинные внеорганные опухоли	9	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.10.1	Тема 10.1. Забрюшинные внеорганные опухоли: доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли - общая характеристика, клиника, диагностика и лечение; злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли - общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.	9	
Б1.Б.1.11	Раздел 11. Опухоли женских половых органов	16	Обзор ли-

Б1.Б.1.11.1	Тема 11.1. Опухоли наружных половых органов и шейки матки: скрининг и профилактика гинекологического рака;	4	тератур- ныхис-
-------------	--	---	--------------------

	фоновые и предопухолевые заболевания наружных половых органов и шейки матки; опухолеподобные образования и доброкачественные опухоли наружных половых органов и шейки матки; рак шейки матки, клиника и диагностика рака шейки матки, лечение рака шейки матки; другие злокачественные опухоли шейки матки - саркомы, хорионкарцинома, клиника, диагностика, лечение.		точников.
Б1.Б.1.11.2	Тема 11.2. Опухоли тела матки, рак и беременность: доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки; рак тела матки, общая характеристика, клиника, диагностика, лечение рака эндометрия; саркомы матки; смешанные мезодермальные опухоли матки; канцерогенный риск гормональной контрацепции; онкологические проблемы заместительной менопаузальной гормонотерапии; трофобластическая болезнь, клиническое течение пузырного заноса, методы диагностики, профилактика злокачественных форм трофобластической болезни, хорионкарцинома матки, клиника, диагностика, современные возможности лечения; злокачественные опухоли и беременность.	6	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.11.3	Тема 11.3. Опухоли придатков матки: опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников; злокачественные опухоли яичников, общая характеристика, клиника, диагностика и лечение злокачественных опухолей яичников; гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) в сочетании с циторедуктивными операциями при лечении рецидивов рака яичников; опухоли маточных труб, доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы), диагностика, лечение, злокачественные опухоли маточных труб, рак, другие злокачественные опухоли маточных труб, первичные (саркомы, эндотелиомы) злокачественные опухоли, метастазы из других органов, клиника, диагностика, лечение.	6	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.12	Раздел 12. Опухоли мочеполовой системы	16	Обзор ли-
Б1.Б.1.12.1	Тема 12.1. Опухоли почек, лоханки, мочеточника: доброкачественные опухоли почек, лоханки, мочеточника, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли почек, лоханки, мочеточника, общая характеристика, клиника и диагностика; лечение злокачественных опухолей почек.	4	тературных источников.
Б1.Б.1.12.2	Тема 12.2. Опухоли мочевого пузыря: опухолеподобные поражения и доброкачественные опухоли мочевого пузыря, клиника, диагностика, лечение; рак мочевого пузыря, характеристика, клиника, диагностика, лечение.	6	Обзор литературных источников.

Б1.Б.1.12.3	Тема 12.3. Опухоли предстательной железы, яичка, полового члена: опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли предстательной железы, клиника, диагностика, лечение; рак предстательной железы, клиника, диагностика, лечение; опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение; опухолеподобные процессы и доброкачественные опухоли полового члена, клиника, диагностика, лечение; рак полового члена, клиника, диагностика, лечение.	6	Обзор литературных источников.
-------------	---	---	--------------------------------

Б1.Б.1.13	Раздел 13. Опухоли молочной железы	16	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.13.1	Тема 13.1. Опухолоподобные поражения и доброкачественные опухоли молочной железы: скрининг, профилактика и ранняя диагностика рака молочной железы; опухолоподобные поражения, эктазии протоков (плазмноклеточный мастит), «воспалительные псевдоопухоли», гамартома, гинекомастия; фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия), непролиферативная и пролиферативная формы, значение гормональных нарушений в развитии гиперплазий; доброкачественные опухоли молочной железы, эпителиальные - внутрипротоковая папиллома, аденома соска, смешанные соединительнотканнные и эпителиальные - фиброаденома.	4	
Б1.Б.1.13.2	Тема 13.2. Рак молочной железы (РМЖ): характеристика, клиника и диагностика РМЖ; биопсия сигнальных лимфатических узлов при РМЖ (показания, методика), необходимость изотопных исследований; хирургическое лечение РМЖ, радикальные оперативные вмешательства при РМЖ (органосохраняющие, расширенные, модифицированные); реконструктивные операции, эндопротезирование при РМЖ; хирургическое лечение метастазов РМЖ; фотодинамическая терапия внутрикожных метастазов РМЖ; лучевое лечение РМЖ, лучевая терапия как самостоятельный метод лечения, предоперационная (неoadъювантная) лучевая терапия, послеоперационная (адъювантная) лучевая терапия, лучевое лечение рецидивов и метастазов, лучевые реакции и осложнения; лекарственная терапия как этап комплексного лечения РМЖ, гормонотерапия (неoadъювантная и адъювантная), предоперационная (неoadъювантная) химиотерапия, послеоперационная (адъювантная) химиотерапия, внутриартериальная химиотерапия в лечении распространенных форм, таргетная терапия РМЖ, необходимость внедрения молекулярно-генетического профилирования; местно-распространенный и генерализованный рак молочной железы; наследственный рак молочной железы и яичников.	12	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.14	Раздел 14. Опухоли кожи	9	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.14.1	Тема 14.1. Опухоли кожи: неэпителиальные опухоли кожи, доброкачественные, злокачественные (клиника, диагностика, лечение); эпителиальные опухоли кожи, предопухолевые заболевания кожи, рак кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение); меланоцитарные опухоли кожи, доброкачественные опухоли кожи (невусы), злокачественные опухоли кожи (меланомы), клиника, диагностика, лечение; изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей.	9	
Б1.Б.1.15	Раздел 15. Опухоли опорно-двигательного аппарата	8	Обзор ли-

Б1.Б.1.15.1	Тема 15.1. Опухоли опорно-двигательного аппарата: опухоли костей доброкачественные, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли костей, клиника (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.); дифференциальная диагностика воспалительного и опухолевого процессов, опухолей костей и других патологических процессов (болезнь Реклингхаузена, болезнь Педжета и др.); лечение	8	тературных источников.
-------------	--	---	------------------------

	опухолей костей; опухоли мягких тканей; доброкачественные опухоли мягких тканей, клиника, диагностика, лечение; злокачественные опухоли мягких тканей, клиника, диагностика, лечение; изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей; дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей с воспалительными процессами и псевдоопухолевыми образованиями, с метастазами; медицинская реабилитация больных.		
Б1.Б.1.16	Раздел 16. Опухоли кроветворной системы	9	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.16.1	Тема 16.1. Опухоли кроветворной системы: лимфопролиферативные заболевания - неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы), лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз), миеломная болезнь (плазмоцитомы), клиника, диагностика, лечение; лейкозы (гемобластозы) - миелодиспластический синдром, острые лейкозы, хронические лейкозы, классификация, клиника, диагностика, лечение, основы высокодозной полихимиотерапии, трансплантация стволовых клеток периферической крови, понятие алло- и ауто трансплантаций, противорецидивное лечение.	9	
Б1.Б.1.17	Раздел 17. Опухоли центральной нервной системы	7	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.17.1	Тема 17.1. Опухоли центральной нервной системы: опухоли головного мозга, клиника опухолей больших полушарий, опухолей задней черепной ямки, опухолей хиазмально-селлярной области, лечение опухолей головного мозга, хирургическое лечение, лучевая и лекарственная терапия; опухоли спинного мозга, клиника, диагностика, лечение; метастатическое поражение головного мозга, диагностика, лечение.	7	
Б1.Б.1.18	Раздел 18. Детская онкология	9	Обзор литературных источников.
Б1.Б.1.18.1	Тема 18.1. Детская онкология: общие вопросы детской онкологии, организация онкологической помощи детям, заболеваемость злокачественными опухолями у детей; частные вопросы детской онкологии, опухоли головы, шеи и органов грудной клетки, опухоли органов брюшной полости, забрюшинные внеорганные опухоли, опухоли женских половых органов и мочеполовой системы, опухоли кожи, опорно-двигательного аппарата, кроветворной и лимфатической ткани; особенности диагностики опухолей у детей, общие принципы и особенности лечения опухолей у детей.	9	

7. Организация текущего и промежуточного контроля знаний

№№ раздела п/п	№ курса	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
Б1.Б.1.1	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Основы организации онкологической помощи населению	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10

Б1.Б.1.2	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль	Морфология опухолей	Тестирование, зачет, ситуационные задачи,	10	10
----------	---	--	---------------------	---	----	----

		освоения раздела		опрос		
Б1.Б.1.3	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.4	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Методы диагностики в клинической онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.5	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Принципы лечения злокачественных опухолей	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.6	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.7	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли головы и шеи	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.8	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли органов грудной клетки	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.9	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли органов брюшной полости	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.10	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Забрюшинные внеорганные опухоли	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.11	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли женских половых органов	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.12	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли мочеполовой системы	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.13	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли молочной железы	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.14	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли кожи	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10

Б1.Б.1.15	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли опорно-двигательного аппарата	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.16	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли кровеносной системы	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.17	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Опухоли центральной нервной системы	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.1.18	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Детская онкология	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10

7.1. Примеры оценочных средств:

7.1.1. Примеры вопросов для устного контроля

1. Заболеваемость и организация онкологической помощи населению.
2. Организация скрининга злокачественных новообразований в России.
3. Цитологический скрининг в онкологии.
4. Первичная профилактика в онкологии.
5. Вторичная профилактика в онкологии.
6. Третичная профилактика в онкологии.
7. Лучевые методы исследования в онкологии.
8. Эндоскопические методы исследования в онкологии.
9. Клинико-лабораторные методы исследования в онкологии.
10. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей.
11. Радиобиологические основы лучевой терапии.
12. Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей.
13. Физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия.
14. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.
15. Лучевые реакции и осложнения у онкологических больных.
16. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей.
17. Современное состояние лекарственной терапии злокачественных опухолей.
18. Методики лекарственной терапии и пути введения противоопухолевого вещества.
19. Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии злокачественных опухолей.
20. Гормонотерапия злокачественных опухолей. Механизмы действия. Осложнения.

7.1.2. Примеры тестовых контрольных заданий

1. Что может вызвать злокачественную трансформацию клетки?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	изменения в среде, омывающей клетку	

б	воздействия внешних факторов	+
в	изменения в генетическом аппарате клетки	+
г	хронические заболевания	
д	стрессовые ситуации	

2. Что вызывают кейлоны?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	ускорение клеточной пролиферации	
б	торможение пролиферативных процессов	+
в	некроз опухолевой ткани	
г	прогрессирование опухолевого процесса	
д	ликвидацию перифокального воспаления	

3. Какие раки называют скиррами?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	раки с преобладанием стромальных клеток	+
б	раки из эпидермального эпителия	
в	раки с преобладанием клеток паренхимы	
г	раки с одинаковым количеством клеток паренхимы и стромы	
д	раки с разнообразными клеточными структурами	

4. Какие раки относят к мозговидным?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	раки из эпидермального эпителия	
б	раки с преобладанием клеток паренхимы	+
в	раки паренхиматозных органов	
г	раки с одинаковым количеством клеток паренхимы и стромы	
д	раки с разнообразными клеточными структурами	

5. Из какого тканевого источника наиболее часто возникают злокачественные опухоли?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	из эпителиальной ткани	+
б	из мышечной ткани	
в	из соединительной ткани	
г	из эндотелия	
д	из ретикулоэндотелиальной ткани	

6. Какие раки называют простыми раками?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	раки с преобладанием клеток стромы	
б	раки с преобладанием клеток паренхимы	
в	раки с одинаковым количеством клеток паренхимы и стромы	+
г	раки с разнообразными клеточными структурами	
д	раки с выраженной митотической активностью клеток	

7. Какой рак возникает из железистого эпителия?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	плоскоклеточный неороговевающий рак	
б	папиллярный рак	+
в	перстневидно-клеточный рак	+
г	базальноклеточный рак	

д	смешанный рак	
---	---------------	--

8. Какая морфологическая структура характерна для опухолей мягких тканей?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	папиллярный рак	
б	полиморфноклеточная саркома	+
в	солидный рак	
г	базалиома	
д	периневральная фибросаркома	+

9. Пути наиболее частого метастазирования злокачественных опухолей мягких тканей?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	лимфогенный путь	
б	гематогенный путь	+
в	имплантационный путь	
г	смешанный путь	
д	сочетание 3 и 4 путей метастазирования	

10. При какой стадии дисплазии могут появляться опухолевые клетки?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	при первой	
б	при второй	
в	при третьей	+
г	при переходе первой стадии дисплазии во вторую	
д	при длительно существующей первой стадии дисплазии	

7.1.3. Схема проверки компетенций по вопросам

Номер компетенции	Описание компетенции	Номера вопросов
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	1-150
УК-2	Готовность к управлению коллективом онкологического подразделения, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия у персонала и пациентов	1-6
УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.	1-6
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	1-150
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	2-6

ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и	2-6
------	---	-----

	медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	7-29, 32, 53, 55, 59 150
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	30-31, 33-150
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	2-6, 59 150
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	2-6, 59 150
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	2-6
ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	2-6, 59-150

7.1.4. Схема проверки компетенций по тестам

Номер компетенции	Описание компетенции	Номера тестов
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	1-500
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	2-43, 71, 72, 95, 126, 137-139, 176-179, 216, 221, 231, 272, 273, 292, 337, 445, 446, 458
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	35, 36, 39, 71, 72, 95, 126, 176-179, 213, 215, 221, 231, 272, 273, 292, 337, 445, 446, 486, 487, 488, 489
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	1-500
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	1-500
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	12, 13, 35, 36, 126,
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	95, 126, 176-179, 292, 337, 4345, 446

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	20	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	40	Собеседование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	40	Тестирование
Подготовка и написание рефератов	20	Проверка рефератов, защита реферата на семинарском занятии
Подготовка и написание докладов на заданные темы	20	Проверка докладов
Участие в заседаниях научной ассоциации онкологов	40	Обсуждение тематики заседания на семинарах
Участие в научно-исследовательской работе кафедры, научно-практических конференциях	40	Доклады Публикации
Работа с тестами и вопросами для самопроверки	32	Тестирование Собеседование

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль выполнения работы
Морфология опухолей	2	Патологическая анатомия: национальное руководство / под ред. М. А. Пальцева, Л. В. Кактурского, О. В. Зайратьянца. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1264 с.	Опрос
Методы диагностики в клинической онкологии	2	Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. - 543 с. Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей: приложение к 7-му изданию «Руководства по (TNM) классификации стадий злокачественных опухолей» и «Справочника» AJCC: пер. с англ. - 2-е изд. / под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга. - М.: Практическая медицина, 2014. - 649 с. Национальное руководство по радионуклидной диагностике / под ред. Ю. Б. Лишманова, В. И. Чернова. - Томск: STT, 2010. - 688 с. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с. Собин Л. Х., Господарович М. К., Виттекинд К. TNM. Классификация злокачественных опухолей: пер с англ. - М.: Логосфера, 2011. - 288 с. Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / под ред. С. К. Тернового. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 992 с.	Опрос
Принципы лечения злокачественных опухолей	2	Моисеенко В. М., Волков Н. М. Справочник. Лекарственное лечение злокачественных опухолей. - СПб.: Центр ТОММ, 2014. - 320 с. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с. Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / под ред. С. К. Тернового. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 992 с.	Опрос

Ургентные состояния в онкологии	2	<p>Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с.</p> <p>Стуков А. Н., Гершанович М. Л., Бланк М. А., Бланк О. А., Вершинина С. Ф., Махнова Е. В., Семиглазова Т. Ю., Филатова Л. В., Чубенко В. А. Осложнения противоопухолевой терапии / под ред. М. Л. Гершановича, М. А. Бланка. - СПб.: Роза ветров, 2013. - 376 с.</p>	Опрос
Паллиативная медицинская помощь	2	<p>Болевой синдром в онкологии / под ред. М. Е. Исаковой. - М.: Практическая медицина, 2011. - 384 с.</p> <p>Введенская Е. С. Паллиативная помощь: быть рядом с больным до конца... - Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2011. - 356 с. Каприн А. Д., Абузарова Г. Р., Хороненко В. Э., Алексеева Г. С., Костин А. А., Старинский В. В., Алексеев Б. Я., Александрова Л. М. Фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических пациентов. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена - филиал ФГБУ «ФМИЦ им. П. А. Герцена» Минздрава России, 2015. - 48 с.</p> <p>Качество жизни онкологических больных / под ред. Е. Л. Чойнзонова, Л. Н. Балацкой. - Томск: Печатная мануфактура, 2011. - 152 с.</p> <p>От смерти к жизни: как преодолеть страх смерти: сборник / авт.-сост. А. А. Данилова. - М.: PRAVMIR.RU; ДАРЪ, 2015. - 416 с.</p> <p>Савва Н. Н., Падалкин В. П., Кумирова Э. В., Поляков В. Г., Николаева Н. М., Притыко А. Г., Масчан А. А. Фармакотерапия персистирующей боли у детей и подростков и ее нормативно-правовое регулирование при оказании паллиативной помощи: учебное пособие. - М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2014. - 120 с.</p> <p>Тяжелобольной дома: лечение, уход, реабилитация. Хронические болезни / под ред. П. Краковяк, Д. Кшижановски, А. Модлинска - Гданьск, 2013. - 318 с.</p> <p>Человек умирает. Что делать? В помощь родственникам / авт.-сост. Т. Семчишина. - М.: Фонд помощи хосписам «Вера», 2015. - 170 с.</p> <p>Чулкова В. А. Информирование онкологического больного: учебное пособие. - СПб.: Ладога, 2013. - 68 с.</p> <p>Чулкова В. А., Комяков И. П., Карелов А. Е., Демин Е. В., Донских Р. В. Эмоциональное выгорание врачей-онкологов и медицинских сестер онкологической клиники: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. - 2012. - 30 с.</p> <p>Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Демин Е. В., Рогачев М. В. Психологические аспекты взаимодействия врача с онкологическим пациентом: учебное пособие. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. - 2015. - 40 с.</p> <p>Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Комяков И. П., Демин Е. В., Карелов А. Е. Профессиональная позиция врача-онколога: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. - 28 с.</p> <p>Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология».</p>	Опрос

	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 187н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению».	
--	--	--

8.2. Примерная тематика курсовых работ - нет.

8.3. Примерная тематика рефератов:

1. Эндоскопические методы исследования в онкологии.
2. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей.
3. Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей.
4. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.
5. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей.
6. Гормонотерапия злокачественных опухолей.
7. Таргетная терапия злокачественных опухолей.
8. Основы биотерапии злокачественных опухолей.
9. Изолированная химиоперфузия легких при их метастатическом поражении.
10. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ).
11. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) как этап комбинированного лечения больных раком желудка.
12. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) в сочетании с циторедуктивными операциями при лечении рецидивов рака яичников.
13. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей.
14. Биопсия периферических лимфатических узлов.
15. Принципы хирургического лечения мягкотканых и остеогенных сарком.
16. Лазерные технологии в онкологии.
17. Криогенные технологии в онкологии.
18. Ургентные состояния в онкологии.
19. Паллиативная медицинская помощь в онкологии.
20. Болевой синдром в онкологии. Диагностика. Лечение. Профилактика.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Аллахвердян А. С., Мазурин В. С., Гукасян Э. А., Титов А. Г., Шестаковская Е. Е. Лапароскопические операции при лечении грыж пищеводного отверстия диафрагмы: учебное пособие. - М.: МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского, 2012. - 19 с.
2. Аллахвердян А. С., Мазурин В. С., Титов А. Г. Лапароскопические операции по поводу грыж пищеводного отверстия диафрагмы при укорочении пищевода: учебное пособие. - М.: МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского, 2013. - 11 с.
3. Андреева Ю. Ю., Данилова Н. В., Москвина Л. В., Завалишина Л. Э., Кекеева Т. В., Мальков П. Г., Франк Г. А. Опухоли мочевыделительной системы и мужских половых органов. Морфологическая диагностика и генетика: руководство для врачей. - М.: Практическая медицина, 2012. - 218 с.
4. Анестезиология: национальное руководство / под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1104 с.
5. Анисимов В. Н. Мелатонин как геропротектор и антиканцероген. Перспективы применения в клинике. - СПб: Эл-Принт, 2014. - 56 с.
6. Арсеньев А. И., Барчук А. С., Левченко Е. В., Гельфонд М. Л., Канаев С. В., Шулепов А. В., Лемехов В. Г., Барчук А. А., Аристидов Н. Ю., Михнин А. Е., Гагуа К. Э., Тарков С. А., Нефедов А. О., Семилетова Ю. В., Костицын К. А., Шугинова Т. Н. Комплексное лечение злокачественных опухолей бронхов и/или трахеи с использованием

эндотрахео-бронхиальных операций, сочетанной химиолучевой терапии и фотодинамической терапии: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. - 24 с.

7. Атлас лапароскопических реконструктивных операций в урологии: пер. с англ. / под ред. М. Рамалингама, В. П. Патела. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 552 с.

8. Атлас операций при злокачественных опухолях органов мочеполовой системы: атлас для врачей, ординаторов, аспирантов / Б.Я. Алексеев, А.Д. Каприн, И.Г. Русаков; под ред. А.Х. Трахтенберга, В.И. Чиссова, А.Д. Каприна. - М.: Практическая медицина, 2015. - 120 с.

9. Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство для врачей / Ш.Х. Ганцев [и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. – 448 с.

10. Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей: приложение к 7-му изданию «Руководства по (TNM) классификации стадий злокачественных опухолей» и «Справочника» AJCC: пер. с англ. - 2-е изд. / под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга. - М.: Практическая медицина, 2014. - 649 с.

11. Атлас видеоскопических интратрипросветных операций в клинической онкологии : атлас для врачей / В.В. Соколов ; под ред. А.Х. Трахтенберга, А.Д. Каприна ; ред. В.И. Чиссова. – М. : Практическая медицина, 2015. – 152 с.

12. Сопроводительная терапия в онкологии : практическое руководство / под ред.: С.Ю. Мооркрафта, Д.Л.Ю. Ли, Д Каннингэма ; пер. с англ. А.Д. Каприна. – М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. – 432 с.

13. Рациональная фармакотерапия в онкологии : руководство для практикующих врачей / под ред. М.И. Давыдова, В.А. Горбуновой. – М. : Литтерра, 2017. – 880 с. - (Рациональная фармакотерапия) (Серия руководств для практикующих врачей).

14. Барсуков, Ю. А. Комбинированное и комплексное лечение больных раком прямой кишки. - М.: РОНЦ им. Н. Н. Блохина, 2011. - 96 с.

15. Беляев А. М., Рогачев М. В., Савина В. А., Семиглазова Т. Ю. Основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования по специальности «Онкология» (интернатура): учебно-методическое пособие. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2015. - 212 с.

16. Берлев И. В., Урманчеева А. Ф., Некрасова Е. А. Лапароскопическая хирургия рака эндометрия: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2013. - 27 с.

17. Беспалов В. Г. Питание и профилактика онкологических заболеваний. - Великий Новгород: Позитив, 2015. - 242 с.

18. Бланк М. А., Бланк О. А. Фитотерапия в онкологии. - СПб.: Роза ветров, 2012. - 480 с.

19. Болевой синдром в онкологии / под ред. М. Е. Исаковой. - М.: Практическая медицина, 2011. - 384 с.

20. Бусько Е. А., Семиглазов В. В., Мищенко А. В., Черная А. В., Костромина Е. В., Семиглазова Т. Ю., Зайцев А. Н., Курганская И. Х., Рогачев М. В., Борсуков А. В., Сафронова М. А. Компрессионная соноэластография молочной железы: учебное пособие для врачей ультразвуковой диагностики. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2015. - 24 с.

21. Быстрова О. В., Калугина А. С., Протасова А. Э., Тапильская Н. И. Сохранение фертильности у пациентов с онкологическими заболеваниями: пособие для врачей. - СПб.: СПбМАПО, 2012. - 53 с.

22. Введенская Е. С. Паллиативная помощь: быть рядом с больным до конца... - Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2011. - 356 с.

23. Великанова Л. П., Гришина Е. И., Кравцова Т. В., Гуреева Л. П., Попов В. П. Вопросы медицинского права: учебно-методическое пособие / под ред. Л. П. Великановой. - Астрахань, 2011. - 177 с.

24. Венедиктова М. Г., Доброхотова Ю. Э. Онкогинекология в практике гинеколога. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с.

25. Волченко Н. Н., Борисова О. В. Цитологическое исследование экссудата из серозной полости с применением иммуноцитохимического метода: медицинская технология. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2009. - 20 с.
26. Волченко Н. Н., Решетов И. В., Славнова Е. Н., Голубцов А. А. Иммуноцитохимическая диагностика папиллярного рака щитовидной железы: медицинская технология. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2011. - 16 с.
27. Волченко Н. Н., Славнова Е. Н. Определение HER-2/неупри таргетной терапии рака молочной железы на цитологическом материале: медицинская технология. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2011. - 12 с.
28. Волченко Н. Н., Славнова Е. Н. Цитологическое исследование в диагностике лимфом: медицинская технология. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2011. - 20 с.
29. Волченко Н. Н., Славнова Е. Н., Борисова О. В. Интраоперационная флюоресцентная иммуноцитохимическая диагностика распространенного опухолевого процесса: медицинская технология. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2012. - 16 с.
30. Волченко Н. Н., Славнова Е. Н., Гладунова З. Д., Савостикова М. В. Цитологический метод в диагностике и определении важнейших факторов прогноза при раке молочной железы: пособие для врачей. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2009. - 50 с.
31. Воробьев Н. А., Воробьев А. В., Носов А. К. Современные принципы лекарственной терапии рака предстательной железы, резистентного к кастрации: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. - 25 с.
32. Гатагажева З. М., Шелякина Т. В., Леонов М. Г., Узденова З. Х., Ведзижев Т. А. Организационные формы профилактики и ранней диагностики рака женских репродуктивных органов: пособие для врачей. - Назрань: КЕП, 2012. - 44 с.
33. Ганцев Ш. Х., Старинский В. В., Рахматуллина И. Р., Кудряшова Л. Н., Султанов Р. З., Сакаева Д. Д. Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство для врачей. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 с. - 448 с.
34. Гельфонд М. Л. Меланома и беременность: учебное пособие. - СПб.: СПбМАПО, 2011. - 23 с.
35. Гельфонд М. Л. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. - 24 с.
36. Гусейнов К. Д., Берлев И. В., Беляев А. М., Урманчеева А. Ф., Бахидзе Е. В., Беспалов В. Г., Гафтон Г. И., Сенчик К. Ю., Киреева Г. С., Рогачев М. В. Применение интраперитонеальной гипертермической химиоперфузии в комбинированном лечении больных рецидивом рака яичников: учебное пособие. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2016. - 28 с.
37. Дашян Г. А., Криворотько П. В., Новиков С. Н., Донских Р. В., Рогачев М. В., Брянцева Ж. В., Труфанова Е. С., Канаев С. В., Семиглазов В. Ф. Биопсия сигнальных лимфатических узлов при раке молочной железы: учебно-методическое пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2015. - 44 с.
38. Де Франкис Р., Льюис Б. С., Мишкин Д. С. Капсульная эндоскопия понятным языком: пер. с англ. - М.: Практическая медицина, 2012. - 128 с.
39. Детская онкология: национальное руководство / под ред. М. Д. Алиева, В. Г. Полякова, Г. Л. Менткевича, С. А. Маяковой. - М.: РОНЦ, 2012. - 684 с.
40. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. - 599 с.
41. Довгалюк А. З. Рак кожи: учебно-методическое пособие. - СПб.: ИУВЭК, 2012. - 58 с.
42. Долгушин Б. И., Матякин Е. Г., Мудунов А. М., Мелузова О. М., Дронова Е. А. Опухоли основания черепа: атлас КТ, МРТ-изображений / под ред. Б. И. Долгушина. - М.: Практическая медицина, 2011. - 120 с.
43. Доманова Е. М., Герасимова Л. И. Юридическая ответственность медицинских

работников в контексте уголовного права: конспект лекции. - Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2013. - 16 с.

44. Донскова Ю. С., Осипова Н. А., Немцова Е. Р., Якубовская Р. И., Хованская Т. П., Эделева Н. В., Панкратова М. А., Долгополова Т. В. Комплексная профилактика осложнений онкологических операций высокого риска в сочетании с физическими методами противоопухолевого воздействия: медицинская технология. - М.: МНИИОИ им. П. А. Герцена, 2012. - 21 с.

45. Елькин В. Д., Митрюковский Л. С., Лысов А. Ю. Практическая дерматоонкология: иллюстрированное справочное руководство по опухолям кожи, опухолеподобным заболеваниям и связанным с ними синдромам. - М.: Практическая медицина, 2014. - 480 с.

46. Еремушкин М. А. Основы реабилитации: учебное пособие. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 208 с.

47. Зайратьянц О. В., Кактурский Л. В. Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов: справочник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: МИА, 2011. - 576 с.

48. Замедленная элиминация метотрексата после его высокодозной инфузии при опухолях головного мозга у детей: пособие для врачей / сост. С. А. Кулева. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2014. - 18 с.

49. Захарова Н. О., Семиглазов В. Ф., Duffy S. W. Скрининг рака молочной железы: проблемы и решения: монография. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 176 с.

50. Зверева Л., Шмарева Е. Юридическое сопровождение: юридическая помощь онкологическим пациентам. - М.: б. и., 2014. - 91 с.

51. Имянитов Е. Н. Молекулярная диагностика в онкологии: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. - 23 с.

52. Интенсивная терапия: национальное руководство: в 2 т. / под ред. Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Т. I. - 960 с.; Т. II. - 784 с.

53. Интервенционная радиология в онкологии (пути развития и технологии): научно-практическое издание. - 2-е изд., доп. / под ред. А. М. Гранова, М. И. Давыдова. - СПб.: Фолиант, 2013. - 560 с.

54. История медицины (в таблицах и письмах): методические указания /сост. О. Н. Викторов - Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2012. - 60 с.

55. Камышников В. С. Онкомаркёры: методы определения, референтные значения, интерпретация тестов. - 3-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2012. - 128 с.

56. Каприн А. Д., Абузарова Г. Р., Хороненко В. Э., Алексеева Г. С., Костин А. А., Старинский В. В., Алексеев Б. Я., Александрова Л. М. Фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических пациентов. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена - филиал ФГБУ «ФМИЦ им. П. А. Герцена» Минздрава России, 2015. - 48 с.

57. Каталог медицинских симуляционных моделей. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 86 с.

58. Качество жизни онкологических больных / под ред. Е. Л. Чойнзонова, Л. Н. Балацкой. - Томск: Печатная мануфактура, 2011. - 152 с.

59. Киселев Ф. Л., Имянитов Е. Н., Киселева Н. П., Левина Е. С. Молекулярная онкология: от вирусной теории к лечению рака. - М.: ГЕОС, 2013. - 152 с.

60. Кичигин В. А., Герасимова Л. И., Денисова Т. Г. Статистический анализ в медицинском исследовании: основные понятия, правила применения статистических методов: конспект лекций. - Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2012. - 62 с.

61. Клименко В. Н. Видеоторакоскопия в диагностике и лечении новообразований легкого, средостения и плевры. - СПб.: Роза Ветров, 2011. - 240 с.

62. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под ред.

В. В. Долгова, В. В. Меньшикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - Т. 1. - 928 с.; Т. 2. - 808 с.

63. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т.

- Крисмана. - М.: Рид Элсивер, 2011. - Т. 1. - 316 с.; 2012. - Т. 2. - 324 с.; Т. 3. - 348 с.
64. Клиническая онкология: учебное пособие / под ред. П. Г. Брюсова, П. Н. Зубарева. - СПб.: СпецЛит, 2012. - 455 с.
 65. Колыгин Б. А., Кулева С. А. Последствия противоопухолевой терапии у детей. - СПб.: Гиппократ, 2011. - 184 с.
 66. Контроль симптомов в паллиативной медицине / под ред. Г. А. Новикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 248 с.
 67. Копосова Р. А., Журавлева Л. М. Рентгенодиагностика: учебное пособие / под ред. М. Ю. Валькова. - Архангельск: изд-во Северного гос. мед. ун-та, 2012. - 279 с.
 68. Копосова Р. А., Журавлева Л. М. Атлас учебных рентгенограмм: приложение к учебному пособию «Рентгенодиагностика» / под ред. М. Ю. Валькова. - Архангельск: изд-во Северного гос. мед. ун-та, 2012. - 148 с.
 69. Котов А. В., Вебер В. Р., Лосева Т. Н., Бунина Т. П. Системные механизмы боли и противоболевой защиты: учебное пособие. - Великий Новгород: НовГУ им. Ярослава Мудрого, 2012. - 99 с.
 70. Кравец Б. Б., Устинова Е. Ю., Попов А. Н. Дисгормональная патология молочных желез, методы диагностики и лечения: учебно-методическое пособие. - Воронеж: Научная книга, 2011. - 72 с.
 71. Криволапов Ю. А. Биопсии костного мозга: научно-практическое издание. - М.: Практическая медицина, 2014. - 528 с.
 72. Кривонос О. В., Чиссов В. И., Старинский В. В., Александрова Л. М., Скачкова Е. И. Организационно-методические аспекты деятельности онкологической службы России и специалистов-онкологов разного уровня: методические рекомендации. - М.: МНИИОИ им. П. А. Герцена, 2011. - 30 с.
 73. Крюков Н. Н., Качковский М. А., Бабанов С. А., Вербовой А. Ф. Справочник терапевта: 2-е изд., стереотип. - Ростов н/Д: Феникс, 2013. - 446 с.
 74. Кулева С. А. Первично-множественные опухоли у детей и подростков. - СПб.: Гиппократ, 2013. - 112 с.
 75. Кулева С. А., Белогурова М. Б., Рогачев М. В., Савина В. А., Рязанкина А. А., Донских Р. В. Неходжкинские лимфомы у детей: учебно-методическое пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. - 2015. - 32 с.
 76. Кулева С. А., Карицкий А. П., Колыгин Б. А. Риск-адаптированная терапия лимфомы Ходжкина. - СПб.: Гиппократ, 2012. - 192 с.
 77. Ламоткин И. А. Клиническая дерматоонкология: атлас - М.: Бином, Лаборатория знаний, 2011. - 499 с.
 78. Лапароскопическая хирургия. Атлас: пер с англ. / под ред. Теодора Н. Паппаса, Авроры Д. Приор, Михаэля С. Харниша. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 388 с.
 79. Левченко Е. В., Арсеньев А. И., Барчук А. С., Тимофеева Е. С., Сенчик К. Ю., Барчук А. А., Левченко Н. Е., Мамонтов О. Ю., Лемехов В. Г., Аристидов Н. Ю. Оптимизация комбинированного лечения больных с метастатическим поражением легких сочетанием изолированной легочной химиоперфузии в условиях гипероксии с хирургическим удалением метастазов: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. - 24 с.
 80. Левченко Е. В., Арсеньев А. И., Тришин А. А., Барчук А. А., Левченко Н. Е., Барчук А. С., Лемехов В. Г., Аристидов Н. Ю. Прогнозирование развития послеоперационной бронхоплевральной фистулы, первичная и вторичная бронхомиопластика в хирургическом лечении рака легкого: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. - 20 с.
 81. Леонов М. Г., Шелякина Т. В. Современные возможности профилактики и ранней диагностики рака шейки матки: монография. - М.: Вузовская книга, 2012. - 288 с.
 82. Леонов М. Г., Шелякина Т. В., Тхагапсо А. А. Диагностика и скрининг рака мочевого пузыря. - Р-н/Д: Оригинальное название, 2015. - 84 с.
 83. Леонов М. Г., Шелякина Т. В., Тхагапсо А. А., Ершова Я. Х.-Б. Организационные

формы ранней диагностики рака мочевого пузыря: пособие для врачей. - Новороссийск: ПапиРус, 2015. - 27 с.

84. Леонтьев О. В. Юридические основы медицинской деятельности: учебное пособие. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб.: СпецЛит, 2015. - 111 с.

85. Леонтьев О. В., Черный В. С., Лупанов А. И., Кустов В. Д., Сорокин Н. В. Организационные основы здравоохранения России. - СПб.: МИЭП, 2008. - 62 с.

86. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов: национальное руководство / под ред. Л. С. Кокова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 688 с.

87. Лучевая диагностика органов грудной клетки: национальное руководство / под ред. В. Н. Трояна, А. И. Шехтера. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с.

88. Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии: национальное руководство / под ред. Л. В. Адамяна, В. Н. Демидова, А. И. Гуса, И. С. Обельчака. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с.

89. Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии: национальное руководство / под ред. Г. Г. Кармазановского. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с.

90. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: национальное руководство / под ред. Т. Н. Трофимовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 888 с.

91. Лучевая диагностика и терапия в урологии: национальное руководство / под ред. А. И. Громова, В. М. Буйлова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с.

92. Мелкоклеточный рак легкого / под ред. М. Б. Бычкова. - М.: Фармарус Принт Медиа, 2013. - 264 с.

93. Мерабишвили В. М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): Руководство для врачей. Часть I. - СПб.: КОСТА, 2011. - 224 с.

94. Мерабишвили В. М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): Руководство для врачей. Часть II. - СПб.: КОСТА, 2011. - 248 с.

95. Метод верификации цитологического диагноза карциномы *in situ* шейки матки при расхождении его с гистологическими данными: медицинская технология: пособие для врачей онкологов, гинекологов, цитологов, патологоанатомов / сост. В. И. Новик, А. А. Сидорук, А. Ф. Урманчеева, С. Я. Максимов. - СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2012. - 18 с.

96. Мёллер Т. Б., Райф Э. Норма при КТ- и МРТ-исследованиях: пер. с англ. / под ред. Г. Е. Труфанова, Н. В. Марченко. - 2-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 256 с.

97. Миллер С. В., Тузиков С. А., Гольдберг В. Е., Полищук Т. В., Добродеев А. Ю. Неoadъювантная химиотерапия при комбинированном лечении местнораспространенного мелкоклеточного рака легкого. - Томск: Изд-во Том. ун-та, 2011. - 152 с.

98. Минимально-инвазивная хирургия. Оборудование и принадлежности. - М.: Мед-Комплект, 2014. - 28 с.

99. Михалковска-Карлова Е. П., Горелова Л. Е. Биоэтический практикум / под ред. Д. А. Балалыкина. - М.: Литтерра, 2012. - 208 с.

100. Михнин А. Е., Аристидов Н. Ю., Арсеньев А. И., Балдуева И. А., Барчук А. С., Беляев А. М., Гельфонд М. Л., Демин Е. В., Левченко Е. В., Лемехов В. Г., Рогачев М. В., Семилетова Ю. В., Халтурин В. Ю. Рак щитовидной железы: учебно-методическое пособие - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. - 24 с.

101. Моисеенко В. М., Волков Н. М. Справочник. Лекарственное лечение злокачественных опухолей. - СПб.: Центр ТОММ, 2014. - 320 с.

102. Моисеенко В. М., Имянитов Е. Н. Индивидуализация лекарственного лечения злокачественных опухолей: учебное пособие. - СПб.: СПбМАПО, 2011. - 20 с.

103. Моисеенко В. М., Имянитов Е. Н. Эффективность анти-EGFR моноклональных антител при лечении больных раком толстой кишки: учебное пособие. - СПб.: СПбМАПО, 2011. - 30 с.

104. Моисеенко Ф. В. Принципы лекарственной терапии неоперабельного немелкоклеточного рака легкого: учебное пособие. - СПб.: Ладога, 2014. - 44 с.
105. Моисеенко Ф. В. Таргетная терапия неоперабельного немелкоклеточного рака легкого: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. - 20 с.
106. Молочков В. А., Молочков А. В., Хлебникова А. Н., Кунцевич Ж. С. Эпителиальные опухоли кожи. - М.: БИНОМ. - 2012. - 224 с.
107. Моськин В. Г., Мазурин В.С., Когония Л. М. Бисфосфонаты в лечении костных метастазов: учебное пособие. - М.: МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского, 2012. - 23 с.
108. Мусабаева Л. И., Слонимская Е. М., Лисин В. А., Дорошенко А. В. Интраоперационная электронная и дистанционная гамма-терапия больных раком молочной железы. - Томск: НТЛ, 2012. - 180 с.
109. Нечипай А. М., Орлов С. Ю., Федоров Е. Д. ЭУСбука: руководство по эндоскопической ультрасонографии. - М.: Практическая медицина, 2013. - 400 с.
110. НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова: 85 лет на службе здравоохранения. - СПб.: Ладога, 2012. - 352 с.
111. Новик В. И. Скрининг и дифференциальная цитоморфологическая диагностика рака шейки матки. - СПб.: Ладога, 2012. - 128 с.
112. Новик В. И. Цитоморфологическая диагностика новообразований тела матки. - СПб.: Ладога, 2014. - 112 с.
113. Новик В. И., Владимирова А. В., Нефедова А. В., Красильникова Л. А. Способы получения материала для цитологического исследования: пособие для врачей. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2013. - 33 с.
114. Новик В. И., Владимирова А. В., Нефедова А. В., Красильникова Л. А. Способы получения, обработки и окраски материала для цитологического исследования: пособие для врачей. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2014. - 38 с.
115. Новикова Е. Г., Каприн А. Д., Антипов В. А., Шевчук А. С. Атлас операций при злокачественных опухолях женских половых органов / под ред. А. Х. Трахтенберга, В. И. Чиссова, А. Д. Каприна. - М.: Практическая медицина, 2015. - 200 с.
116. Общественное здоровье и здравоохранение: национальное руководство / под ред. В. И. Стародубова, О. П. Щепина и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 624 с.
117. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с.
118. Онкомамология / под ред. В. А. Хайленко, Д. В. Комова. - М.: МЕДпресс-информ, 2015. - 328 с.
119. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексеева, И. Русакова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 694 с.
120. Опухолевые серозиты: плевриты, асциты, перикардиты / под ред. В. Ю. Сельчука, М. Б. Бычкова, М. В. Киселевского. - М.: Практическая медицина, 2011. - 278 с.
121. Опухоли мочевыделительной системы и мужских половых органов: морфологическая диагностика и генетика: руководство для врачей / под ред. Ю. Ю. Андреевой, Г. А. Франка. - М.: Практическая медицина, 2012. - 216 с.
122. Опухоли шейки матки. Морфологическая диагностика и генетика: руководство для врачей / под ред. Ю. Ю. Андреевой, Г. А. Франка. - М.: Практическая медицина, 2012. - 116 с.
123. Осложнения противоопухолевой терапии / под ред. М. Л. Гершановича, М. А. Бланка. - СПб.: Роза ветров, 2013. - 376 с.
124. Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / под ред. С. К. Тернового. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 992 с.
125. От смерти к жизни: как преодолеть страх смерти: сборник / авт.-сост. А. А. Данилова. - М.: PRAVMIR.RU; ДАРЪ, 2015. - 416 с.
126. Парентеральное и энтеральное питание: национальное руководство / под ред. М. Ш. Хубутия, Т. С. Поповой, А. И. Салтанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 800 с.

127. Патологическая анатомия: национальное руководство / под ред. М. А. Пальцева, Л. В. Кактурского, О. В. Зайратьянца. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1264 с.
128. Пачес А. И. Опухоли головы и шеи: клиническое руководство. - 5-е изд., доп. и перераб. - М.: Практическая медицина, 2013. - 478 с.
129. Первый В. С., Сухой В. Ф. Онкомаркёры: клинико-диагностический справочник. - Ростов н/Д: Феникс, 2012. - 126 с.
130. Переводчикова Н. И., Стенина М. Б. Практическое руководство по лекарственной терапии рака молочной железы. - М.: Практика. 2014. - 84 с.
131. Петришин В. Л., Ковшова М. В., Ламден Д. К., Крылов А. А., Тишина Т. А. Методика обучения правилам взаимодействия членов хирургической бригады при выполнении оперативных вмешательств: учебное пособие. - СПб.: СПбГМУ, 2011. - 22 с.
132. Петроченко Н. С. Изолированная перфузия конечностей с гипертермией у больных с местно-диссеминированной меланомой кожи и саркомами мягких тканей: Автореф. дис ... канд. мед. наук. - М., 2015. - 24 с.
133. Пикин О. В., Колбанов К. И., Глушко В. А., Вурсол Д. А., Амралиев А. М., Мироненко Д. Е. Торакоскопические и видеоассистированные операции при метастазах в легких: медицинская технология. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2011. - 15 с.
134. Питание здорового и больного ребенка: пособие для врачей. - 6-е изд. / под ред. В. А. Тутельяна, И. Я. Коня, Б. С. Каганова.- М.: Династия, 2012. - 292 с.
135. Плисс Г. Б. Генеалогия и жизнеописание рода Петровых. - СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2013. - 45 с.
136. Попов С. В., Новиков А. И., Скрябин О. Н., Зайцев Э. В. Эндовидеохирургическое лечение больных с опухолями почек. - СПб.: СПбМАПО, 2011. - 224 с.
137. Правосудов И. В., Корнилов А. В., Имянитов Е. Н. Наследственный неполипозный рак толстой кишки: клинико-молекулярные аспекты. - LAMBERTAcademicPublishing, 2012. - 106 с.
138. Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачественных опухолей (RUSSCO) / под ред. В. М. Моисеенко. - М.: Общество онкологов-химиотерапевтов, 2013. - 384 с.
139. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. - 2-е изд. / Под ред. В. В. Митькова - М.: Видар-М, 2011. - 712 с.
140. Прибор для обнаружения злокачественных новообразований GammaFinderII. - М.: МедКомплект, 2014. - 3 с.
141. Приказ Минздрава России № 187н от 14 апреля 2015 г. Об утверждении порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению. - 43 с.
142. Приказ Минздрава России № 193 от 14 апреля 2015 г. Об утверждении порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям. - 30 с.
143. Пристман, Т. Практическая химиотерапия злокачественных опухолей. - М.: Практическая медицина, 2011. - 192 с.
144. Протасова А. Э., Воробьев А. В. Скрининг в онкологии: учебное пособие. - СПб.: СПбМАПО, 2011. - 34 с.
145. Протасова А. Э., Дзюбий Т. И., Раскин Г. А., Антонова А. Л., Юдина Е. Ю. Цервикальная интраэпителиальная неоплазия шейки матки: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. - 26 с.
146. Противоопухолевые лекарственные средства / под ред. М. Л. Гершановича, М. А. Бланка. - СПб.: НИКА, 2011. - 648 с.
147. Прохоров Г. Г., Раджабова З. А., Рогачев М. В. Аппликационная криодеструкция опухолей кожи: учебно-методическое пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2016. - 32 с.
148. Прохоров Г. Г., Рогачев М. В. Малоинвазивные криогенные технологии в лечении опухолей мягких тканей: учебно-методическое пособие для обучающихся в системе высшего

и дополнительного профессионального образования. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2016. - 28 с.

149. Ретинобластома: методические рекомендации / сост. С. А. Кулева. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2014. - 22 с.

150. Риск-адаптированная терапия лимфомы Ходжкина у детей и подростков: методические рекомендации / сост. С. А. Кулева, Т. Ю. Семиглазова. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2014. - 21 с.

151. Рич Джером П., Амико Энтони В. Д'. Онкоурология: пер. с англ. - М.: БИНОМ, 2011. - 896 с.

152. Романова О. А. Ранняя диагностика и профилактика меланомы кожи. - М.: МИА, 2012. - 89 с.

153. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний. - 4-е изд., расширенное и дополненное / под ред. Н. И. Переводчиковой, В. А. Горбуновой. - М.: Практическая медицина, 2015. - 688 с.

154. Рыбакова М. К., Митьков В. В. Дифференциальная диагностика в эхокардиографии: С приложением DVD-ROM «Дифференциальная диагностика в эхокардиографии». - М.: Видар-М, 2011. - 232 с.

155. Рязанкина А. А., Розенгард С. А., Квашнин А. В., Беляев А. М., Донских Р. В., Карицкий А. П., Рогачев М. В., Кулева С. А., Пономарева О. И., Васильев М. В. Схемы терапии синдрома рак-обусловленной слабости: учебное пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2016. - 32 с.

156. Рязанкина А. А., Розенгард С. А., Семиглазова Т. Ю., Квашнин А. В., Огородников В. В. Семилетова Ю. В. Нарушения водно-электролитного баланса у паллиативных пациентов прогрессирующим раком и его коррекция в амбулаторных и домашних условиях: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. - 25 с.

157. Савва Н. Н., Падалкин В. П., Кумирова Э. В., Поляков В. Г., Николаева Н. М., Притыко А. Г., Масчан А. А. Фармакотерапия персистирующей боли у детей и подростков и ее нормативно-правовое регулирование при оказании паллиативной помощи: учебное пособие. - М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2014. - 120 с.

158. Савельева Г. М., Бреусенко В. Г., Капшусева Л. М. Гистероскопия: атлас и руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 243 с.

159. Сарибекян Э. К., Зикиряходжаев А. Д., Волченко А. А., Пак Д. Д., Трошенков Е. А. Атлас операций при злокачественных опухолях молочной железы: научнопрактическое издание / под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга, В. И. Чиссова. - М.: Практическая медицина, 2015. - 120 с.

160. Семиглазов В. Ф., Манихас А. Г., Семиглазова Т. Ю., Бессонов А. А., Семиглазов В. В. Неоадьювантная системная терапия рака молочной железы: руководство для врачей - СПб.: Аграф+, 2012. - 112 с.

161. Семиглазов В. Ф., Палтуев Р. М., Семиглазова Т. Ю., Семиглазов В. В., Дашян Г. А., Манихас А. Г. Клинические рекомендации по диагностике и лечению рака молочной железы. - СПб.: АБВ-пресс, 2013. - 234 с.

162. Семиглазов В. Ф., Семиглазов В. В., Дашян Г. А. Общие стандарты лечения рака молочной железы, основанные на определении биологических подтипов: руководство для врачей. - М.: Б. и., 2011. - 82 с.

163. Семиглазов В. Ф., Семиглазов В. В., Дашян Г. А. Эндокринотерапия раннего рака молочной железы: руководство. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 96 с.

164. Семиглазов В. Ф., Семиглазов В. В., Манихас А. Г. Рак молочной железы. Химиотерапия и таргетная терапия. - М.: МЕДпресс-информ, 2012. - 360 с.

165. Семиглазов В. Ф., Семиглазова Т. Ю., Криворотько П. В., Семиглазов В. В., Филатова Л. В., Клименко В. В., Новиков С. Н., Бусько Е. А., Ульрих Е. А., Донских Р. В., Иванов В. Г., Рязанкина А. А., Карицкий А. П., Брянцева Ж. В., Комяхов А. В., Осипов М. В.,

Рогачев М. В., Имянитов Е. Н., Беляев А. М. Неоадьювантное системное лечение рака молочной железы: учебное пособие - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. - 35 с.

166. Семиглазова Т. Ю., Филатова Л. В., Криворотько П. В., Семиглазов В. В., Ульрих Е. А., Клименко В. В., Рязанкина А. А., Рогачев М. В., Семиглазов В. Ф. Новые препараты в таргетной терапии рака молочной железы: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. - 24 с.

167. Семилетова Ю. В., Арсеньев А. И., Барчук А. С., Гафтон Г. И., Гельфонд М. Л., Демин Е. В., Левченко Е. В., Лемехов В. Г., Михнин А. Е., Балдуева И. А., Рогачев М. В., Халтурин В. Ю., Аристидов Н. Ю., Мяснянкин М. Ю. Современные методы диагностики и лечения меланомы кожи: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. - 16 с.

168. Собин Л. Х., Господарович М. К., Виттекинд К. TNM. Классификация злокачественных опухолей: пер с англ. - М.: Логосфера, 2011. - 288 с.

169. Соколов В. В. Атлас видеэндоскопическихвнутрипросветных операций в клинической онкологии / под ред. А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна, В. И. Чиссова. - М.: Практическая медицина, 2015. - 152 с.

170. Стахеева М. Н., Чердынцева Н. В., Слонимская Е. М., Чойнзонов Е. Л., Богдашин И. В. Мониторинг риска развития гематогенных метастазов у больных раком молочной железы на основании оценки состояния иммунной системы: новая медицинская технология. - Томск, 2015. - 35 с.

171. Трансфузиология: национальное руководство / под ред. А. А. Рагимова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 1184 с.

172. Трахтенберг А. Х., Колбанов К. И. Рак легкого / под ред. В. И. Чиссова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с.

173. Трахтенберг А. Х., Пикин О. В., Колбанов К. И., Рябов А. Б. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна. - М.: Практическая медицина, 2014. - 184 с.

174. Труфанов Г. Е., Рязанов В. В., Иванова Л. И. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез: учебное пособие. - СПб, ЭЛБИ-СПб, 2012. - 160 с.

175. Тэмл Х., Диам Х., Хаферлах Т. Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике: пер. с англ. - 2-е изд. / под ред. В. С. Камышикова. - М.: МЕДпресс-информ, 2014. - 208 с.

176. Тяжелобольной дома: лечение, уход, реабилитация. Хронические болезни / под ред. П. Краковяк, Д. Кшижановски, А. Модлинська - Гданьск, 2013. - 318 с.

177. Ультразвуковое исследование молочной железы: пер. с англ. / под ред. А. М. Диксон. - М.: Практическая медицина, 2011. - 288 с.

178. Ульрих Е. А., Семиглазова Т. Ю., Урманчеева А. Ф., Семиглазов В. Ф. Опухоли репродуктивных органов в сочетании с беременностью: практические рекомендации: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. - 54 с.

179. Ультразвуковое исследование молочной железы: пер. с англ. / под ред. А. М. Диксон. - М.: Практическая медицина, 2011. - 288 с.

180. Урманчеева А. Ф., Кутушева Г. Ф., Ульрих Е. А. Опухоли яичника (клиника, диагностика и лечение. - СПб.: Н.-Л., 2012. - 68 с.

181. Урманчеева А. Ф., Ульрих Е. А. Злокачественные опухоли женских половых органов и беременность: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. - 2012. - 40 с.

182. Филатова Л. В., Семиглазова Т. Ю., Криворотько П. В. Рефрактерные формы и рецидивы лимфомы Ходжкина: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. - 27 с.

183. Халимбекова Д. И., Ульрих Е. А., Урманчеева А. Ф., Кутушева Г. Ф., Семиглазова Т. Ю., Беляев А. М. Мезонефроидный (светлоклеточный) рак женских половых органов: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. - 15 с.

184. Хансен Эрик К., РоачМэкШ. Лучевая терапия в онкологии: руководство: пер. с англ. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 992 с.

185. Хомутова Е. Ю. Виртуальная колоноскопия. - М.: ВИДАР-М, 2012. - 184 с.
186. Хофер М. Компьютерная томография. Базовое руководство. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицинская литература, 2011. - 232 с.
187. Хронические прогрессирующие заболевания у детей, требующие принятия медико-социальных решений (на основании опыта Санкт-Петербургского Детского хосписа): сборник научно-практических работ / под ред. А. С. Симаходского, прот. Александра Ткаченко, Л. В. Эрмана - СПб.: Типография Михаила Фурсова, 2014. - 196 с.
188. Хрячков В. В., Федосов Ю. Н., Давыдов А. И., Шумилов В. Г., Федько Р. В. Эндоскопия. Базовый курс лекций: учебное пособие. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 160 с.
189. Чебнэр Б. Э., Линч Т. Дж., Лонго Д. Л. Руководство по онкологии: пер. с англ. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 656 с.
190. Человек умирает. Что делать? В помощь родственникам / авт.-сост. Т. Семчишина. - М.: Фонд помощи хосписам «Вера», 2015. - 170 с.
191. Червонная Л. В. Пигментные опухоли кожи. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 224 с.
192. Черенков В. Г., Семиглазов В. Ф. Рак молочной железы: как снизить риск и сохранить грудь. - М.: Спец. изд-во мед. книг, 2014. - 192 с.
193. Чернеховская Н. Е., Гейниц А. В., Ловачева О. В., Поваляев А. В. Лазеры в эндоскопии. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 144 с.
194. Чернеховская Н. Е., Федченко Г. Г., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Рентгеноэндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания: учебное пособие. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 256 с.
195. Чиссов В. И., Старинский В. В., Александрова Л. М., Ермаков А. В., Маторин О. В. Раннее выявление и профилактика меланомы кожи: методические рекомендации. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2013. - 22 с.
196. Чулкова В. А. Информирование онкологического больного: учебное пособие. - СПб.: Ладога, 2013. - 68 с.
197. Чулкова В. А., Комяков И. П., Карелов А. Е., Демин Е. В., Донских Р. В. Эмоциональное выгорание врачей-онкологов и медицинских сестер онкологической клиники: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. - 2012. - 30 с.
198. Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Демин Е. В., Рогачев М. В. Психологические аспекты взаимодействия врача с онкологическим пациентом: учебное пособие. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. - 2015. - 40 с.
199. Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Комяков И. П., Демин Е. В., Карелов А. Е. Профессиональная позиция врача-онколога: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. - 28 с.
200. Шах Б. А., Фундаро Дж. М., Мандава С. - Лучевая диагностика заболеваний молочной железы. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 312 с.
201. Шахмаль Г. Практическая колоноскопия: методика, рекомендации, советы и приемы. - М.: МЕДпресс-информ, 2012. - 192 с.
202. Шелехова К. В., Константинова А. М., Рогачев М. В. Карциномы почек: современная классификация и морфологическая диагностика: учебно-методическое пособие. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2015. - 24 с.
203. Шелехова К. В., Константинова А. М., Рогачев М. В. Экстрамаммарная болезнь Педжета: классификация и морфологическая диагностика: учебно-методическое пособие. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. - 2015. - 24 с.
204. Щербаков А. М., Канаев С. В., Аванесян А. А., Тюреева Е. И. Использование методов внутрипросветной эндоскопической хирургии и сочетанной лучевой терапии для лечения больных раком пищевода: новая медицинская технология. - СПб., 2011. - 23 с.
205. Юрченко В. В., Вайсбейн И. З. Технические аспекты оперативного мастерства и виртуальные симуляторы: методические рекомендации для преподавателей. - Калининград: Изд-во БФУ им. И. Канта, 2015. - 28 с.
206. Юрченко В. В., Вайсбейн И. З. Технические аспекты эндобилиарных вмеша-

тельств. - Литва, Польша, Россия: Б. и., 2015. - Ч. 1. - 78 с.

207. Юрченко В.В., Вайсбейн И.З. Технические аспекты эндобилиарных вмешательств. - Литва, Польша, Россия: Б. и., 2015. - Ч. 2. - 82 с.

б) дополнительная литература:

1. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. - 543 с.

2. Алексеев Б. А., Русаков И. Г., Белова Е. А., Ньюшко К. М. Определение сторожевых лимфатических узлов у больных раком предстательной железы: медицинская технология. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2008. - 10 с.

3. Алексеева Л. А., Рагимов А. А. ДВС-синдром: руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 120 с.

4. Анисимов В. В., Горделадзе А. С., Барчук А. С., Вагнер Р. И., Новик В. И., Михнин А. Е. Меланома кожи (атлас клинико-морфологической диагностики). - СПб.: Наука, 1999. - 107 с.

5. Анисимов В. Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения: в 2 т. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Наука, 2008. - Т. 1. - 481 с.

6. Анисимов В. Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения: в 2 т. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Наука, 2008. - Т. 2. - 434 с.

7. Асахин С. М., Вальков М. Ю. Основы радиотерапии: учебное пособие. - Архангельск: СГМУ, 2008. - 127 с.

8. Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с.

9. Балуда В. П., Балуда М. В., Тлепшуков И. К., Цыб А.Ф. Рак и тромбоз. - М.; Обнинск, 2001. - 153 с.

10. Барчук А. С., Анисимов В. В. Показания к выполнению профилактической регионарной лимфаденэктомии у больных первичной меланомой кожи: пособие для врачей. - СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2005. - 20 с.

11. Бахидзе Е. В. Фертильность, беременность и гинекологический рак. - М.; СПб.: Диля, 2004. - 285 с.

12. Беляев А. М., Багненко С. Ф., Рухляда Н. В. Внутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости. Монография. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. - 254 с.

13. Берснев В. П., Хачатрян В. А., Маматханов М. Р., Мацко Д. Е. Хирургия опухолей третьего желудочка головного мозга у детей / под ред. В. П. Берснева. - СПб.: РНХИ им. проф. А. Л. Поленова, 2007. - 320 с.

14. Берштейн Л. М. Бигуаниды: экспансия в практическую онкологию: (Прошлое и настоящее). - СПб.: Эскулап, 2010. - 142 с.

15. Берштейн Л. М. Гормональный канцерогенез. - СПб.: Наука, 2000. - 199 с.

16. Берштейн Л. М. Онкоэндокринология: традиции, современность и перспективы. - СПб.: Наука, 2004. - 343 с.

17. Берштейн Л. М. Рак гормонозависимых тканей в системе основных неинфекционных заболеваний человека. - СПб.: Эскулап, 2009. - 180 с.

18. Бланк М. А., Бланк О. А. Хронобиомедицина для онкологии. - СПб.: Ника, 2010. - 120 с.

19. Богдаев Ю. М. Органосберегающее и функционально-щадящее лечение больных саркомаами костей конечностей: Автореф. дис ... канд. мед. наук. - Минск, 2008. - 23 с.

20. Бохман Я. В. Лекции по онкогинекологии. - М.: МИА, 2007. - 304 с.

21. Бохман Я. В., Максимов С. Я., Бахидзе Е. В. Выявление солитарных и первично-множественных опухолей в женской репродуктивной системе на основе селективного скрининга: новая медицинская технология. - СПб.: Н.-Л., 2008. - 40 с.

22. Бохман Я. В., Урманчиева А. Ф. Саркомы матки. - СПб.: Гиппократ, 1996. - 128 с.

208. Вагнер Р. И. Внеорганные опухоли шеи. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петро-

ва, 2005. - 27 с.

209. Вагнер Р. И. Опухоли головы и шеи. - СПб.: Ника, 2005. - 248 с.
23. Вагнер Р. И. Опухоли легких. - СПб.: Ника, 2008. - 164 с.
24. Вейнер М. А., Кейро М. С. Секреты детской онкологии и гематологии: пер. с англ. - М.-СПб.: Бином, Диалект, 2008. - 272 с.
25. Веснин А. Г., Трофимова Е. Ю., Семенов И. И., Гафтон Г. И., Степанов С. О. Пункционная биопсия опухолей различных локализаций при помощи ультразвукового мониторинга: пособие для врачей-онкологов, врачей ультразвуковой диагностики и научных работников. - М., 1998. - 11 с.
26. Волченко Н. Н., Савостикова М. В. Атлас цитологической и иммуноцитохимической диагностики опухолей. - М.: Репроцентр М, 2010. - 236 с.
27. Гастроинтестинальные стромальные опухоли: (диагностика, лечение): практические рекомендации / под ред. И. В. Поддубной. - М.: Медиа Медика, 2008. - 56 с.
28. Гельфонд М. Л. Фотодинамическая терапия в онкологии: пособие для врачей-онкологов. - СПб.: СПбМАПО, 2009. - 20 с.
29. Гилязутдинов И. А., Хасанов Р. Ш., Сафин И. Р., Моисеев В. Н. Злокачественные опухоли мягких тканей и меланома кожи: практическое руководство для врачей. - М.: Практическая медицина, 2010. - 203 с.
30. Дегрель И. Атлас заболеваний молочной железы. - Будапешт: Изд-во Академии наук Венгрии, 1977. - 174 с.
31. Дерматоонкология / под ред. Г. А. Галил-Оглы, В. А. Молочкова, Ю. В. Сергеева. - М.: Медицина для всех, 2005. - 872 с.
32. Детская онкология: руководство для врачей / под ред. М. Б. Белогуровой. - СПб.: СпецЛит, 2002. - 352 с.
33. Долгушин Б. И., Патютко Ю. И., Шолохов В. Н., Косырев В. Ю. Радиочастотная термоабляция опухолей печени / под ред. М. И. Давыдова. - М.: Практическая медицина, 2007. - 192 с.
34. Егоренков В. В., Моисеенко В. М. Лечение злокачественных опухолей печени с применением методов локальной деструкции: пособие для врачей онкологов, хирургов. - СПб.: СПбМАПО, 2010. - 14 с.
210. Ершов В. А., Рылло А. Г., Сидорин В. С. Диагностика узловых образований печени в онкологической практике / под ред. Г. М. Манихаса. - СПб.: Человек, 2007. - 84 с.
35. Ершов В. А. Цитологическая диагностика метастазов рака. - СПб.: Городской онкологический диспансер, 2005. - 64 с.
36. Золлингер Р. М. (мл.), Золлингер Р. М. (ст.). Атлас хирургических операций: пер. с англ. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 480 с.
37. Имянитов Е. Н., Хансон К. П. Молекулярная онкология: клинические аспекты. - СПб.: СПбМАПО, 2007. - 212 с.
38. Интраоперационная электронная и дистанционная гамма-терапия злокачественных новообразований / под ред. Е. Л. Чойнзонова, Л. И. Мусабаевой. - Томск: НТЛ, 2006. - 216 с.
39. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. - М.: Медицинская литература, 2008. - Т. 1. - 508 с.
40. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. - М.: Медицинская литература, 2009. - Т. 2. - 472 с.
41. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. - М.: Медицинская литература, 2009. - Т. 3. - 448 с.
42. Калиновский В. П., Щербаков А. М., Овсянников А. И. и др. MALT-лимфома желудка: биохимические, эндоскопические и морфологические критерии регрессии опухоли при комплексной химиотерапии. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2010. - 29 с.
43. Камышников В. С. Справочник по клинико-биохимическим исследованиям и лабораторной диагностике. - 3-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 896 с.

44. Клименко В. Н., Барчук А. С., Лемехов В. Г. Видеоторакоскопия в онкологической практике. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2005. - 144 с.
45. Клиническая онкогематология: руководство для врачей. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. М. А. Волковой. - М.: Медицина, 2007. - 1120 с.
46. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой. - СПб.: СПбМАПО, 2006. - Т. 1. - 176 с.; Т. 2. - 256 с.
47. Колыгин Б. А., Кобиков С. Х. Лимфогранулематоз (лимфома Ходжкина) у детей и подростков. - СПб.: Гиппократ, 2008. - 264 с.
48. Колыгин Б. А., Кулева С. А. Диагностика и лечение лимфомы Ходжкина. - СПб.: Гиппократ, 2009. - 208 с.
49. Корман Д. Б. Основы противоопухолевой химиотерапии. - М.: Практическая медицина, 2006. - 512 с.
50. Лейкозы у детей / под ред. Г. Ш. Менткевича, С. А. Маяковой. - М.: Практическая медицина, 2009. - 384 с.
51. Лекции по фундаментальной и клинической онкологии / под ред. В. М. Моисеенко, А.Ф. Урманчеевой, К. П. Хансона. - СПб.: Н.-Л., 2004. - 704 с.
52. Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство / под ред. А. Ю. Васильева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 368 с.
53. Лучевая диагностика в стоматологии: национальное руководство / под ред. А. Ю. Васильева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 288 с.
54. Лушников Е. Ф. Лучевой патоморфоз опухолей человека. - М.: Медицина, 1977. - 328 с.
55. Максимов С. Я. Минимальный рак эндометрия / под ред. Я. В. Бохмана. - СПб.: Гиппократ, 1994. - 152 с.
56. Максимов С. Я., Берштейн Л. М., Хаджимба А. С., Микая Н. А. Планирование комплексного лечения при Ппатогенетическом варианте рака тела матки: пособие для врачей. - СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2005. - 16 с.
57. Максимов С. Я., Гусейнов К. Д., Баранов С. Б., Бахидзе Е. В. Комплексное лечение рака шейки матки: новая медицинская технология: методические рекомендации. - СПб.: Н.-Л., 2008. - 20 с.
58. Малаховский В. Н., Труфанов Г. Е., Рязанов В. В. Радиационная безопасность при радионуклидных исследованиях: учебно-методическое пособие для врачей. - СПб.: ЭЛБИ-СПб., 2008. - 136 с.
59. Маммология: национальное руководство / под ред. В. П. Харченко, Н. И. Рожковой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 328 с.
60. Вейнер М. А., Кейро М. С. Секреты детской онкологии и гематологии: пер. с англ. - М.-СПб.: Бином, Диалект, 2008. - 272 с.
61. Михаэль А. Вейнер, Митчелл С. Кейро. Секреты детской онкологии и гематологии: пер. с англ. - М.-СПб.: Бином, Диалект, 2008. - 272 с.
62. Моисеенко В. М., Воробьев А. В., Воробьев Н. А. Диагностика рака предстательной железы: пособие для врачей онкологов, урологов. - СПб.: СПбМАПО, 2009. - 28 с.
63. Моисеенко В. М., Воробьев А. В., Егоренков В. В. Коррекция урологических осложнений при колоректальным раке: пособие для врачей онкологов, урологов, хирургов. - СПб.: СПбМАПО, 2010. - 16 с.
64. Моисеенко В. М., Семенова А. И. Саркома Юинга: пособие для врачей-онкологов. - СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2010. - 28 с.
65. Национальное руководство по радионуклидной диагностике / под ред. Ю. Б. Лишманова, В. И. Чернова. - Томск: СТТ, 2010. - 688 с.
66. Нейтронная терапия злокачественных новообразований / под ред. Л. И. Мусабаевой, В.А. Лисина. - Томск: НТЛ, 2008. - 288 с.

67. Нейштадт Э. Л., Маркочев А. Б. Опухоли и оухолеподобные заболевания костей. - СПб.: Фолиант, 2007. - 344 с.
68. Онкология. Заболевания крови. Стандарты оказания медицинской помощи. Типовые клинико-фармакологические статьи: справочник для практических врачей Ремедиум-Врач. - М.: Ремедиум, 2009. - 207 с.
69. Ошибки в клинической онкологии: руководство для врачей / под ред. В. И. Чисова, А. Х. Трахтенберга. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с.
70. Педиатрия: национальное руководство: в 2 т. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - Т. 1. - 1024 с.; Т. 2. - 1024 с.
71. Повзун С. А. Важнейшие синдромы: патогенез и патологическая анатомия. - СПб.: КОСТА, 2009. - 480 с.
72. Поддубный Б. К., Белоусова Н. В., Унгиадзе Г. В. Диагностическая и лечебная эндоскопия верхних дыхательных путей. - М.: Практическая медицина, 2006. - 256 с.
73. Практическая онкогинекология: избранные лекции / под ред. А. Ф. Урманчеевой, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2008. - 400 с.
74. Практическая онкология: избранные лекции / под ред. С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2004. - 784 с.
75. Практическая онкоурология: избранные лекции / под ред. А. В. Воробьева, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2008. - 386 с.
76. Протасова А. Э., Орлова Р. В. Особенности проведения лекарственного лечения онкологическим больным в амбулаторных условиях: пособие для врачей-онкологов. - СПб.: СПбМАПО, 2010. - 27 с.
77. Пунанов Ю. А. Актуальные вопросы диагностики и лечения злокачественных лимфом у детей. - СПб.: Деловая полиграфия, 2004. - 158 с.
78. Рак у пожилых / под ред. В. Н. Анисимова, В. М. Моисеенко, К. П. Хансона. - СПб.: Н-Л, 2004. - 336 с.
79. Рязанкина А. А., Квашнин А. В. Оценка трофологического статуса при раковой кахексии: пособие для онкологов. - СПб.: СПбМАПО, 2010. - 28 с.
80. Сажин В. П., Федоров А. В., Сажин А. В. Эндоскопическая абдоминальная хирургия. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с.
81. Сафронникова Н. Р., Мерабишвили В. М. Профилактика вирусозависимых онкологических заболеваний. Диагностика и лечение папилломавирусной инфекции: пособие для врачей. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2006. - 48 с.
82. Семиглазов В. В., Топузов Э. Э. Рак молочной железы / под ред. В. Ф. Семиглазова. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 176 с.
83. Справочник по онкологии / под ред. В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2008 - 258 с.
84. Тимофеев И. В. Патология лечения: руководство для врачей / под ред. Ю. Н. Шанина, М. В. Рогачева, - СПб.: Северо-Запад, 1999. - 656 с.
85. Тимофеев И. В. Терминальные состояния (клинико-лабораторные, патофизиологические и патологоанатомические аспекты). - СПб.: Специальная литература, 1997. - 221 с.
86. Тихоновская О. А., Петрова М. С. Онкогинекология. Фоновые, предраковые и злокачественные новообразования шейки матки, яичников, эндометрия: учебное пособие. - Томск: СГМУ, 2004. - 64 с.
87. Тканесохраняющая высокочастотная электросварочная хирургия: атлас / под ред. Б. Е. Патона, О. Н. Ивановой. - Киев, 2009. - 199 с.
88. Урология по Дональду Смиту / под ред. Э. Танахо, Дж. Маканинча. - М.: Практика, 2005. - 819 с.
89. Фтизиатрия: национальное руководство / под ред. М. И. Перельмана. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с.
90. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Диагностическая лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 136 с.

91. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Оперативная лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 192 с.
92. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Черепянцев Д. П., Поваляев А. В. Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки: учебное пособие. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 208 с.
93. Чойнзонов Е. Л., Балацкая Л. Н., Кицманюк З. Д., Мухамедов М. Р., Дубский С. В. Реабилитация больных опухолями головы и шеи. - Томск: НТЛ, 2003. - 296 с.
94. Чойнзонов Е. Л., Величко С. А., Фролова И. Г., Самцов Е. Н. Компьютерная томография в дифференциальной диагностике заболеваний средостения. Атлас. - Томск: Экспо-сервис, 2009. 100 с.
95. Эндокринология: национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1072 с.

Журналы

1. Вестник онкологического научного центра АМН России
2. Вместе против рака
3. Вопросы детской онкологии
4. Вопросы онкологии
5. Детская онкология
6. Злокачественные опухоли
7. Клиническая онкогематология
8. Колопроктология
9. Креативная хирургия и онкология
10. Лучевая диагностика и терапия
11. Онкогематология
12. Онкоурология
13. Онкохирургия
14. Правовые вопросы в здравоохранении
15. Практическая онкология
16. Проблемы гематологии и переливания крови
17. Радиация и риск
18. Радиология-практика
19. Разработка и регистрация лекарственных средств
20. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
21. Сопроводительная терапия в онкологии
22. Фармакология и токсикология
23. Journal of clinical oncology
24. Abstracts of cancer chemotherapy
25. British journal of cancer
26. CA. Cancer journal for clinicians
27. European journal of cancer
28. European journal Surgical oncology
29. International journal cancer
30. Journal American medical association
31. Journal national cancer institute
32. Mutation research
33. Not worry
34. The oncologist
35. Pathology oncology research
36. Radiation research

в) программное обеспечение:

1. Windows 7 Enterprise
2. Windows Thin PC MAK
3. Windows Server Standard 2008 R2
4. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2007
7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини» лаборатории ММиИС
9. Битрикс24
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

г) базы данных, информационно-справочные системы:

1. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
3. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
4. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
5. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
6. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
7. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
8. Научная сеть: scirepeople.ru
9. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- <http://www.rosoncweb.ru>
- <http://www.hematology.ru>
- <http://oncology.ru>
- <http://www.doktor.ru/onkos>
- <http://03.ru/oncology>
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>
- <http://www.esmo.ru>
- <http://www.lood.ru>
- <http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

- <http://www.mymedline.com/cancer>
- <http://www.biomednet.com>
- <http://www.cancerbacup.org.uk>
- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.bioscience.org>
- <http://www.medicalconferences.com>
- <http://www.meds.com>
- <http://oncolink.upenn.edu>
- <http://www.chemoemboli.ru>

- <http://www.cancernetwork.com>
- <http://www.sgo.org>
- <http://www.elsevier.com/inca/publications/store>
- <http://auanet.org>
- <http://www.eortc.be/home/gugroup>
- <http://uroweb.nl/eau>
- <http://www.urolog.nl>
- <http://www.breastcancer.net>
- <http://www.iaslc.org>
- <http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>
- <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
- <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- <http://highwire.stanford.edu>
- <http://www.asco.org>
- <http://www.esmo.org>

д) нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 187н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению».
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 193н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям».
9. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению».
10. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи по профилю «Онкология»

Согласно части 1 статьи 37 Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» с 1 января 2013 года медицинская помощь

по профилю «Онкология» организуется и оказывается в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, обязательными для исполнения на территории Российской Федерации всеми медицинскими организациями, а также на основе стандартов медицинской помощи.

1. Порядки оказания медицинской помощи

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Гематология»	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15.11.2012 № 930н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «Гематология»
Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Онкология»	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 19 февраля 2021 г. N 116н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при онкологических заболеваниях»
Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология»	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 октября 2012 года N 560н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология»
Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология и гематология»	Приказ Минздрава России от 05.02.2021 N 55н (ред. от 19.08.2022) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология и гематология»

2. Стандарты медицинской помощи по профилю «Онкология»

2.1. Стандарты первичной медико-санитарной помощи (2012 год)

Наименование стандарта	Код МКБ	Возрастная категория	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Новообразования (C00 - D48)			
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях губы I-IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C00	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1155н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях губы I-IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C00	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1184н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях полости рта 0 - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C01 C02 C03 C04 C05 C06	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1121н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях полости рта 0 - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C01 C02 C03 C04 C05 C06	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1277н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях ротоглотки 0 - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C10	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1195н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях ротоглотки 0 - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C10	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1169н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях гортаноглотки 0 - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C12 C13 C14.1	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1199н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях гортаноглотки 0 - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C14.1 C12 C13	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1194н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях пищевода I- IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1173н

Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях пищевода I- IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1170н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях желудка I- IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C16	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1190н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях желудка I- IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C16	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1136н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях ободочной кишки I- IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C18 C19	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1153н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях ободочной кишки I- IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C18 C19	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1198н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных метастатических и рецидивных новообразованиях ободочной и прямой кишки IV стадии (химиотерапевтическое лечение)	C18 C19 C20	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1531н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки I- IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C20	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1188н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки I- IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C20	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1196н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях печени и внутрипеченочных желчных протоков I- IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C22	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1154н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях печени и внутрипеченочных желчных протоков I- IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C22	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1161н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях печени и внутрипеченочных желчных протоков I- IV ста-	C22	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012

дии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)			№ 1122н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях поджелудочной железы (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C25	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1112н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях поджелудочной железы (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C25	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1160н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях поджелудочной железы I- IVстадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C25	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1165н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях поджелудочной железы III- IVстадии (нерезектабельный процесс, химиотерапевтическое лечение)	C25	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1527н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях носа и придаточных пазух 0 - IVстадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C30 C31	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1118н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях носа и придаточных пазух 0 - IVстадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C30 C31	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1158н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях гортани 0 - IVстадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C32	взрослые	Приказ Минздрава России от 28.12.2012 № 1603н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях гортани 0 - IVстадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C32	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1477н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях трахеи I-IVстадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C33	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1186н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях трахеи I-IVстадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C33	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1151н

Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях легкого I-IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	С34	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 №1081н
---	-----	----------	--

Стандарт первичной медико-санитарной помощи при генерализованном немелкоклеточном раке легкого ШБ - IV стадии при наличии медицинских противопоказаний к хирургическому лечению (химиотерапевтическое лечение)	С34	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1464н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях костей и суставных хрящей I- IVстадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	С40 С41	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1149н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях костей и суставных хрящей I- IVстадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	С40 С41	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1164н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях кожи (меланома, рак) I- IVстадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	С43 С44	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1143н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях кожи (меланома, рак) I- IVстадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	С43 С44	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1185н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях соединительной и мягких тканей I- IVстадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	С49 С47	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1125н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях соединительной и мягких тканей I- IVстадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	С49 С47	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1159н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки 0 - IVстадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	С53	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1193н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки 0 - IVстадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	С53	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1187н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях тела матки 0 - IVстадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	С54	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1189н

Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях тела матки 0 - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C54	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1152н
--	-----	----------	--

Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях яичников 0 - IVстадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C56	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1088н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях яичников I- IVстадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C56	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1150н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях почки 0 - IVстадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C64	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1089н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях почки 0 - IVстадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C64	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1197н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях мочевого пузыря 0 - IVстадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C67	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1157н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях мочевого пузыря 0 - IVстадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C67	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1174н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при глиобластоме	C71.0 C71.1 C71.2 C71.3 C71.4 C71.5 C71.6 C71.7 C71.8 C72.0 C72.1	дети	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1494н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях щитовидной железы 0 - IVстадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)	C73	взрослые	Приказы Минздрава России от 20.12.2012 № 1171н, № 1077н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях щитовидной железы 0 - IVстадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)	C73	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1156н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при лимфобластнойнеходжкинской лимфоме (группа стандартного риска)	C83.5	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 №1738н

Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при лимфобластной неходжкинской лимфоме (группа среднего риска)	C83.5	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 №1754н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при лимфобластной неходжкинской лимфоме (группа высокого риска)	C83.5	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1753н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при резистентном и рецидивирующем течении множественной миеломы и других злокачественных плазмоклеточных новообразований	C90.0 C88.1 C88.2 C90.1 C90.2	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1458н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при множественной миеломе и других злокачественных плазмоклеточных новообразованиях (поддерживающая терапия после трансплантации аутологичного или аллогенного костного мозга)	C90.0 C88.1 C88.2 C90.1 C90.2	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1459н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при остром лимфобластном лейкозе стандартного риска (поддерживающая терапия)	C91.0	дети	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 №1454н

2.2. Стандарты специализированной медицинской помощи (2012 год)

Наименование стандарта	Код МКБ	Возрастная категория	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Новообразования (C00 - D48)			
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях полости рта, ротоглотки, губы (самостоятельная лучевая терапия)	C00 C01 C02 C03 C04 C06 C10	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1146н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях губы I- IIIстадии, полости рта I- IIстадии, ротоглотки I- IIIстадии (самостоятельная дистанционная лучевая терапия в дневном стационаре)	C00 C01 C02 C03 C04 C06 C10	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1704н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях полости рта II- IVАстадии (предоперационная и послеоперационная лучевая терапия)	C01 C02 C03 C04 C06	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 753н

Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях полости рта II - IVA стадии (пред- и послеоперационная дистанционная лучевая терапия в условиях дневного стационара)	C01 C02 C03 C04 C06	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1739н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях околоушной слюнной железы, других и неуточненных больших слюнных железах I- IVA, B стадии (пред- и послеоперационная лучевая терапия)	C07 C08	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1529н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях околоушной слюнной железы, других и неуточненных больших слюнных железах I- IVA, B стадии (послеоперационная дистанционная лучевая терапия)	C07 C08	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1743н
Стандарт специализированной медицинской помощи при анапластическом раке щитовидной железы IV стадии (химиотерапевтическое лечение)	C10	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1144н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ротоглотки III- IV B стадии (предоперационная или послеоперационная лучевая терапия)	C10	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 824н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ротоглотки III- IV B стадии (пред- или послеоперационная дистанционная лучевая терапия) (дневной стационар)	C10	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1745н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях носоглотки, полости носа и среднего уха, придаточных пазух I- IVA стадии (самостоятельная дистанционная лучевая терапия)	C11 C30 C31	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1135н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях носоглотки, полости носа и среднего уха, придаточных пазух II- IV A стадии (самостоятельная лучевая терапия)	C11 C30 C31	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1452н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях носоглотки, полости носа и среднего уха, придаточных пазух II- IV A стадии (пред- и послеоперационная дистанционная лучевая терапия)	C11 C30 C31	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1140н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях носоглотки, полости носа и среднего уха, придаточных пазух II- IV A стадии (пред- и послеоперационная лучевая терапия)	C11 C30 C31	взрослые	Приказ Минздрава России от 28.12.2012 № 1606н

Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода 0 - IАстадии (эндоскопическое лечение)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 781н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода III- IVстадии (эндоскопическое лечение)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 664н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода IVстадии (паллиативное химиотерапевтическое лечение)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 605н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода I- IIстадии (сочетанная лучевая терапия)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 №1472н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода I- IIIстадии (предоперационная лучевая терапия)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 703н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода I- IIIстадии (предоперационная и послеоперационная дистанционная лучевая терапия)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1163н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода IIIстадии(послеоперационная лучевая терапия)	C15	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 702н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях желудка IA- IVстадии (паллиативное химиотерапевтическое лечение)	C16	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 785н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях желудка IA- IVстадии (предоперационная лучевая терапия)	C16	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 603н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях желудка IA- IVстадии (хирургическое лечение)	C16	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 683н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях желудка IA- IVстадии (послеоперационная лучевая терапия)	C16	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 647н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях желудка 0 - IАстадии (эндоскопическое лечение)	C16 C17	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 719н

Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ободочной кишки 0 - I стадии (эндоскопическое лечение радикальное)	C18 C19	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 628н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ободочной кишки II- III стадии (лучевая терапия)	C18 C19	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 713н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ободочной кишки I стадии (хирургическое лечение)	C18 C18.1 C18.2 C18.3 C18.4 C18.5 C18.6 C18.7 C19	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1142н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ободочной кишки II- III стадии (хирургическое лечение)	C18 C18.1 C18.2 C18.3 C18.4 C18.5 C18.6 C18.7 C19	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 627н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ободочной кишки IV стадии (хирургическое лечение)	C18 C18.1 C18.2 C18.3 C18.4 C18.5 C18.6 C18.7 C19	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 629н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ободочной кишки II- IV стадии (паллиативное эндоскопическое лечение)	C18 C18.1 C18.2 C18.3 C18.4 C18.5 C18.6 C18.7 C19 C20	взрослые дети	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1471н

Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ободочной и прямой кишки III стадии (адьювантная химиотерапия)	С18.1 С18.2 С18.3 С18.4 С18.5 С18.6 С18.7	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 671н
--	---	----------	---

	C19 C20		
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ободочной и прямой кишки III стадии (адьювантная химиотерапевтическое лечение)	C18 C19 C20	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1162н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки III стадии (предоперационная лучевая терапия)	C20	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 642н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки III стадии (пред- и послеоперационная дистанционная лучевая терапия)	C20	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1748н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки IV стадии (хирургическое лечение)	C20	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 640н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки II- IV стадии (эндоскопическое лечение паллиативное)	C20	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 663н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки II- III стадии (послеоперационная лучевая терапия)	C20	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 693н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки II- III стадии (послеоперационная лучевая терапия)	C20	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 693н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала I- III стадии (дистанционная лучевая терапия)	C21	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1747н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях печени и внутрипеченочных желчных протоков I- III стадии (хирургическое лечение)	C22	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1167н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при гепатоцеллюлярном раке и гепатобластоме (высокий риск)	C22	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1688н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях поджелудочной железы I- II стадии (послеоперационное химиотерапевтическое лечение)	C25	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1191н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях поджелудочной железы I- III стадии (хирургическое лечение)	C25	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1147н

Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях гортани I- IIстадии, гортаноглотки II (T2N0M0) стадии (самостоятельная лучевая терапия)	C32 C14.1	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1166н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях гортани I- IIстадии, гортаноглотки IIстадии (самостоятельная дистанционная лучевая терапия)	C32 C14.1	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1138н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях гортани I- IVстадии (хирургическое лечение)	C32	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 666н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях гортани 0 - Iстадии и функциональной неоперабельности (эндоскопическое лечение)	C32	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1168н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях трахеи (лучевая терапия)	C33	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 610н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях трахеи (сочетанная лучевая терапия)	C33	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 789н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях легкого 0 - Iстадии, функционально неоперабельный больной (эндоскопическое лечение)	C34	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 №1504н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях легкого III- IVстадии (паллиативное эндоскопическое лечение)	C34	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 №1462н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях легкого I- IIстадии (хирургическое лечение)	C34	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 684н
Стандарт специализированной медицинской помощи при немелкоклеточном раке легкого II- IIIстадии (послеоперационная лучевая терапия), мелкоклеточном раке легкого IA- IIIВстадии (лучевая терапия по радикальной программе)	C34	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 695н
Стандарт специализированной медицинской помощи при немелкоклеточном раке легкого I- IIIА стадии (химиотерапевтическое лечение)	C34	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 788н
Стандарт специализированной медицинской помощи при мелкоклеточном раке легкого I- IVстадии с прогрессированием процесса (химиотерапевтическое лечение)	C34	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 694н

Стандарт специализированной медицинской помощи при немелкоклеточном раке легкого II - III стадии (предоперационное лучевое лечение)	С34	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 709н
Стандарт специализированной медицинской помощи при немелкоклеточном раке легкого II-III стадии (послеоперационная лучевая терапия)	С34	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 784н
Стандарт специализированной медицинской помощи при немелкоклеточном раке легкого II-III стадии (послеоперационная лучевая терапия, дистанционная лучевая терапия)	С34	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1139н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при нейробластоме (низкий риск)	С38 С48 С49 С74	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1685н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при нейробластоме (средний риск)	С38 С48 С49 С74	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1686н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях костей I- IV стадии (самостоятельная лучевая терапия)	С40	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 716н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях костей I- IV стадии (самостоятельная дистанционная лучевая терапия)	С40	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1137н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях костей I- IV стадии (предоперационная лучевая терапия)	С40	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1660н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях костей I- IV стадии (предоперационная дистанционная лучевая терапия)	С40	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1134н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях костей II- IV стадии (неoadьювантная, адьювантная, самостоятельная химиотерапия)	С40 С41	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 602н
Стандарт специализированной медицинской помощи при меланоме кожи, генерализация и рецидив заболевания (химиотерапевтическое лечение)	С43	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 604н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях кожи 0, I, II стадии (хирургическое лечение)	С43 С44	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 665н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях кожи III (T1 - 4a,bN1 - 3M0) стадии (хирургиче-	С43 С44	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012

ское лечение)		№ 624н	
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях кожи IV стадии (хирургическое лечение)	C43 C44	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 623н
Стандарт специализированной медицинской помощи при раке кожи I- IV стадии с внутрикожными метастазами (фотодинамическая терапия)	C43 C79.2	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 776н
Стандарт специализированной медицинской помощи при раке кожи I- IV стадии (лучевая терапия)	C44	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 607н
Стандарт специализированной медицинской помощи при раке кожи I- IV стадии (дистанционная лучевая терапия)	C44	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1172н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях соединительной и мягких тканей I- IV стадии (пред- и послеоперационная дистанционная лучевая терапия в дневном стационаре)	C49	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1742н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях соединительной и мягких тканей I- IV стадии (предоперационная, послеоперационная лучевая терапия)	C49.0	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 641н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы I- III стадии (системное лекарственное, включая химиотерапевтическое, лечение)	C50	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 723н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы III стадии (предоперационная лучевая терапия)	C50	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 756н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы 0, I, II, IIIA стадии (хирургическое лечение)	C50	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 645н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы IIIB, C стадии (хирургическое лечение)	C50	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 782н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы IV стадии (хирургическое лечение)	C50	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 705н

Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы I- III стадии (послеопераци-	C50	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012
--	-----	----------	---------------------------------------

онная лучевая терапия)			№ 704н
Стандарт специализированной медицинской помощи при первично-генерализованных и рецидивных формах злокачественных новообразований молочной железы IV стадии - первично; I-IV стадии - прогрессирование (системное лекарственное, в том числе химиотерапевтическое, лечение)	C50	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 612н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях молочной железы I- IV стадии при наличии внутрикожного метастаза фотодинамическая терапия)	C50 C79.2	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 661н
Стандарт специализированной медицинской помощи при установленном диагнозе. Донор аутологичного костного мозга	C50 C81 C82 C83 C84 C85 C88.1 C88.2 C90.0 C90.1 C90.2 C91.0 C91.1 C92.0 C92.1 C92.4 C92.5 D46.9 D89 E85 G35 K50 M05 M32 M34	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 861н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки 0 - IA1 стадии (внутриполостная лучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 611н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки: IIB, III- IV стадии (химиотерапевтическое лечение)	C53	взрослые	Приказы Минздрава России от 09.11.2012 № 740н от 20.12.2012 № 1145н

Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IA2 - III стадии (предоперационная сочетанная лучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 618н
--	-----	----------	--

Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IA2 - IIIстадии (предоперационная химиолучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 717н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IA2 - IIIстадии (предоперационная дистанционная лучевая терапия)	C53	взрослые	Приказы Минздрава России от 09.11.2012 № 718н, от 24.12.2012 № 1453н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IA2 - IIIстадии (послеоперационная дистанционная лучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 727н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IA2 - IIIстадии (послеоперационная дистанционная лучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1267н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IA2 - IIIстадии (послеоперационная сочетанная лучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 726н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IB- IIстадии (самостоятельная сочетанная лучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 633н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IIIстадии (самостоятельная сочетанная лучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 634н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IVстадии, метастазы в парааортальные лимфатические узлы (паллиативная сочетанная лучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 620н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IVстадии при наличии метастазов в парааортальных лимфатических узлах (паллиативная химиолучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 644н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки IB, IIIстадии и наличии прогностически неблагоприятных признаков (самостоятельная химиолучевая терапия)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1096н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях шейки матки 0, IA1, IA2, IB, III(любая) стадии (хирургическое лечение)	C53	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1101н

Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IAG1- 3, IBG1- 2 стадии при наличии противопоказаний к хирургическому лечению (внутриполостная лучевая терапия)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 643н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IА, BG3, IIIА- CG(любая), IV стадии (химиотерапевтическое лечение)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 673н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IBG3, ICG(любая), II - III стадии и наличии противопоказаний к хирургическому лечению (самостоятельная сочетанная лучевая терапия)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1192н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IBG3, ICG(любая) стадии (послеоперационная сочетанная лучевая терапия после простой экстирпации матки с придатками)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1099н
Стандарт специализированной медицинской помощи при атипичской гиперплазии и злокачественных новообразованиях тела матки IC, IА- В, IIIА- CG1 - 3 стадии (хирургическое лечение)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 637н
Стандарт специализированной медицинской помощи при атипичской гиперплазии и злокачественных новообразованиях тела матки 0, IА- С, IIG1 - 3 стадии (лапароскопические операции)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 670н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки II- IIIВ, Сстадии (послеоперационная сочетанная лучевая терапия)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 712н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IBG1 - 2 (инфильтрация стенок матки - более 1/3 толщины миометрия) и IIIАстадии (послеоперационная дистанционная лучевая терапия)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 636н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IBG1, G2 (глубокая инфильтрация стенок матки - более 1/3 толщины миометрия и значительная площадь поражения) и IIIАстадии (послеоперационная дистанционная лучевая терапия)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1141н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IIIСстадии (послеоперационная сочетанная лучевая терапия малого таза и параортальной области)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 676н

Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки III Стадии (послеоперационная дистанционная лучевая терапия малого таза и парааортальной области)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1100н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки III- IV Стадии, единичный отдаленный метастаз (химиолучевая терапия)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 674н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях тела матки IV Стадии, единичный отдаленный метастаз (послеоперационная сочетанная лучевая терапия)	C54 C55	взрослые	Приказ Минздрава России от 28.12.2012 № 1619н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях яичников (герминогенные опухоли яичников, гранулезостромальные опухоли) II- IV Стадии (дистанционная лучевая терапия на остаточную опухоль)	C56	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1266н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях предстательной железы I- III Стадии (лучевая терапия)	C61	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 783н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при злокачественных новообразованиях сетчатки (ретинобластоме)	C62	дети	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1500н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях почки IV Стадии при неблагоприятном прогнозе (таргетная терапия, группа неблагоприятного прогноза)	C64	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1148н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при нефробластоме (локализованные формы)	C64	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1687н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях мочевого пузыря II- III Стадии (лучевая терапия)	C67	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 660н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях мочевого пузыря IG- 3, II- IV Стадии (хирургическое лечение)	C67	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 626н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях мочевого пузыря III- IV Стадии (инвазивный и метастатический уротелиальный рак, химиотерапевтическое лечение)	C65 C66 C67 C68	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1092н

Стандарт специализированной медицинской помощи детям при ретинобластоме (средний риск)	C69.2	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1690н
Стандарт специализированной медицинской помощи при новообразованиях головного мозга и мозговых оболочек	C70 C71 C72 D32 D32.0 D32.9 D33.0 D33.1 D33.2 D33.3 D33.7 D33.9	взрослые дети	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 715н
Стандарт специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях щитовидной железы III- IVстadium (послеоперационная лучевая терапия)	C73	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 №1097н
Стандарт специализированной медицинской помощи при новообразованиях гипофиза	C75 C75.1 C75.2 D35 D35.2 D35.3	взрослые дети	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 № 615н
Стандарт специализированной медицинской помощи после трансплантации аллогенного костного мозга (обследование и коррекция лечения)	C81 C82 C83 C84 C85 C90.0 C91.0 C91.1 C92.0 C92.1 C92.4 C92.5 C94.0 C94.2 C94.5 D46.0 D46.1 D46.2 D46.3 D46.4 D46.7 D46.9 D59.4 D61.3	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1279н

Стандарт специализированной медицинской помощи детям при остром лимфобластном лейкозе стандартного риска (поддерживающая терапия в условиях дневного стационара)	С91.0	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1668н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при остром лимфобластном лейкозе стандартного риска, консолидация ремиссии (в дневном стационаре)	С91.0	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1699н
Стандарт специализированной медицинской помощи при остром промиелоцитарном лейкозе в стадии ремиссии (поддерживающая терапия)	С92.4	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1396н

2.3. Стандарты оказания специализированной медицинской помощи больным со злокачественными новообразованиями (2007-2004 гг. - не утратили силу)

1. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.12.2007 № 804 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с Т-клеточной лимфомой».

2. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 13.12.2007 № 768 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с интрамуральной лейомиомой матки (при оказании специализированной помощи)».

3. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 14.11.2007 № 704 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с миелолейкозом и другими гемобластозами».

4. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.02.2007 № 103 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с полицитемией истинной (при оказании специализированной помощи)».

5. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.01.2007 № 9 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественными новообразованиями анального канала (при оказании специализированной помощи)».

6. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.01.2007 № 8 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием фаллопиевой (маточной) трубы (при оказании специализированной помощи)».

7. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.01.2007 № 7 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием влагалища (при оказании специализированной помощи)».

8. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.01.2007 № 11 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием плевры (при оказании специализированной помощи)».

9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.01.2007 № 10 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием вульвы (при оказании специализированной помощи)».

10. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 28.12.2006 № 882 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с хроническим лимфоцитарным лейкозом (при оказании специализированной помощи)».

11. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 15.12.2006 № 855 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с грибвидным микозом (при оказании специализированной помощи)».

12. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.12.2006 № 828 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественной меланомой кожи (при оказании специализированной помощи)».

13. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.12.2006 № 827 «Об утверждении

стандарта медицинской помощи больным злокачественными новообразованиями соединительной, подкожной и других мягких тканей (при оказании специализированной помощи)».

14. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.12.2006 № 826 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественными новообразованиями костей, суставов и суставных хрящей конечностей, других и неуточненных локализаций (при оказании специализированной помощи)».

15. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 817 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием трахеи (при оказании специализированной помощи)».

16. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 816 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием ротоглотки (при оказании специализированной помощи)».

17. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 815 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием губы (при оказании специализированной помощи)».

18. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 814 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием неба (при оказании специализированной помощи)».

19. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 813 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием околоушной слюнной железы, злокачественным новообразованием других и неуточненных больших слюнных желез (при оказании специализированной помощи)».

20. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 812 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием печени и внутри- печеночных желчных протоков, злокачественным новообразованием желчного пузыря, злокачественным новообразованием других и неуточненных частей желчевыводящих путей, вторичным злокачественным новообразованием печени (при оказании специализированной помощи)».

21. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 811 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием грушевидного синуса (при оказании специализированной помощи)».

22. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 810 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием основания языка, злокачественным новообразованием других и неуточненных частей языка (при оказании специализированной помощи)».

23. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 809 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием нижней части глотки (при оказании специализированной помощи)».

24. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 808 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием щитовидной железы (при оказании специализированной помощи)».

25. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 807 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием дна полости рта (при оказании специализированной помощи)».

26. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 806 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием десны (при оказании специализированной помощи)».

27. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 805 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием полости носа и придаточных пазух (при оказании специализированной помощи)».

28. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.11.2006 № 804 «Об утверждении

45. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 570 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием плевры».
46. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 568 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием влагалища».
47. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 567 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием костей, суставов и суставных хрящей конечностей, других и неуточненных локализаций».
48. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 566 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным волосатоклеточным лейкозом».
49. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 565 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным периферическими и кожными Т-клеточными лимфомами».
50. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 564 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием позвоночного столба, тазовых костей, крестца и копчика».
51. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 562 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием позвоночного столба, костей таза, крестца и копчика, вторичным злокачественным новообразованием костей и костного мозга».
52. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 556 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным миелоидным лейкозом (миелолейкоз), лейкозом уточненного клеточного типа».
53. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 554 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с болезнью Ходжкина».
54. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 550 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с гемангиомой, лимфангиомой, доброкачественным новообразованием соединительной и других мягких тканей головы, лица и шеи, доброкачественным новообразованием других уточненных эндокринных желез».
55. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.07.2006 № 549 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным множественной миеломой».
56. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 10.07.2006 № 533 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием черепных нервов».
57. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.07.2006 № 526 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием трахеи».
58. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.07.2006 № 521 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным острым промиелоцитарным лейкозом».
59. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.07.2006 № 514 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием вилочковой железы, злокачественным новообразованием средостения неуточненной части».
60. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 14.06.2006 № 488 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием костей черепа и лица».
61. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 05.06.2006 № 456 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным острым лимфобластным лейкозом».
62. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 05.06.2006 № 455 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с отдельными нарушениями, вовлекающими иммунный механизм».
63. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 № 453 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием лобной, височной, теменной, затылочной долей головного мозга».

64. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 № 452 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием головного мозга над мозговым наметом, других уточненных частей центральной нервной системы».

65. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 № 451 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием оболочек головного мозга».

66. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 № 450 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием спинного мозга, оболочек спинного мозга, конского хвоста, спинномозговых нервов, вторичным злокачественным новообразованием других и неуточненных отделов нервной системы».

67. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 № 449 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественными новообразованиями спинного мозга, мозговых оболочек, конского хвоста, спинномозговых нервов».

68. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 № 448 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием мозжечка, ствола мозга».

69. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 № 447 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественными новообразованиями оболочек головного мозга».

70. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 № 446 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием желудочка мозга, большого мозга, кроме долей».

71. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.06.2006 № 440 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественными новообразованиями рта и глотки, больших слюнных желез».

72. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 31.05.2006 № 437 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием придаточных пазух».

73. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 30.05.2006 № 428 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием неба».

74. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 30.05.2006 № 427 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием обонятельного нерва».

75. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.05.2006 № 405 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием сердца».

76. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.05.2006 № 398 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со вторичным злокачественным новообразованием головного мозга и мозговых оболочек».

77. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 25.05.2006 № 386 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественными новообразованиями шишковидной железы, злокачественными новообразованиями шишковидной железы».

78. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.05.2006 № 382 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием краниофарингеального протока».

79. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 379 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием нижней части глотки».

80. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 378 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием дна полости рта».

81. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 377 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием основания языка, злокачественным новообразованием других и неуточненных частей языка».

82. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 376 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием грушевидного синуса».

83. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 375 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием полости носа и придаточных пазух».

84. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 374 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием ротоглотки».

85. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 373 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием десны».

86. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 372 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием губы».

87. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 371 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием околоушной слюнной железы, злокачественным новообразованием других и неуточненных больших слюнных желез».

88. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 370 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием печени и внутрипеченочных желчных протоков, злокачественным новообразованием желчного пузыря, злокачественным новообразованием других и неуточненных частей желчевыводящих путей, вторичным злокачественным новообразованием печени».

89. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.05.2006 № 369 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием поджелудочной железы».

90. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.04.2006 № 313 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием печени, внутрипеченочных, внепеченочных желчных протоков».

91. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.04.2006 № 312 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным гемангиомой любой локализации».

92. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 07.04.2006 № 263 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественным новообразованием сетчатки глаза».

93. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 07.04.2006 № 262 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественным новообразованием печени».

94. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 07.04.2006 № 261 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественным новообразованием почки, кроме почечной лоханки».

95. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 07.04.2006 № 260 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественным новообразованием соединительной и других мягких тканей».

96. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 07.04.2006 № 259 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественными нейроэпителиоматозными новообразованиями».

97. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 07.04.2006 № 258 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным доброкачественными новообразованиями мягких тканей брюшинного пространства, другими доброкачественными новообразованиями тела матки, брюшными спайками, тазовыми перитонеальными спайками».

98. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.04.2006 № 243 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с лимфангиомой любой локализации».

99. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.04.2006 № 241 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с меланоформным невусом».

100. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 28.03.2006 № 205 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественным новообразованием яичника, яичка».

101. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 28.03.2006 № 204 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественным новообразованием влагалища».
102. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 28.03.2006 № 203 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием мягких тканей брюшинного пространства».
103. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 28.03.2006 № 202 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с другими доброкачественными новообразованиями соединительной и других мягких тканей таза».
104. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.03.2006 № 133 «Об утверждении стандарта медицинской помощи беременным с лейомиомой матки».
105. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.03.2006 № 131 «Об утверждении стандарта медицинской помощи беременным с доброкачественными новообразованиями яичника».
106. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 15.02.2006 № 88 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным доброкачественным новообразованием гортани и доброкачественным новообразованием трахеи».
107. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 15.02.2006 № 85 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с новообразованием гипофиза».
108. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 14.02.2006 № 79 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным доброкачественным новообразованием носоглотки».
109. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.02.2006 № 74 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественными новообразованиями ободочной кишки неуточненной части».
110. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 749 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием шейки матки».
111. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 748 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием мочевого пузыря».
112. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 747 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием щитовидной железы».
113. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 746 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием почки».
114. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 745 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием лоханки и злокачественным новообразованием мочеточника».
115. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 744 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием молочной железы».
116. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 743 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием пищевода».
117. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 742 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием легкого и бронхов».
118. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 741 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием яичника».
119. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 740 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием прямой кишки».
120. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 739 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием желудка».
121. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 738 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием ободочной кишки».
122. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 737 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием предстательной

железы».

123. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 736 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием тела матки».

124. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 № 733 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием гортани».

125. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.09.2005 № 564 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием глаза и его придаточного аппарата».

126. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 08.07.2005 № 449 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с хроническим миелолейкозом».

127. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 08.07.2005 № 445 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественным новообразованием предстательной железы».

128. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 07.12.2004 № 303 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественным новообразованием мочевого пузыря».

129. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.11.2004 № 233 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным лейомиомой матки».

130. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 22.11.2004 № 209 «Об утверждении стандарта санаторно-курортной помощи больным злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственной им тканей».

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обеспечения учебного процесса организация располагает материальной базой и необходимыми учебными кабинетами, а также кабинетами для организации учебной практики:

Аудиторные занятия (лекции):

Учебный кабинет № 506:

1. Моноблок ACER intelCore. Windows 10, серебристый – 1 шт.
2. Проектор
3. ультракороткофокусный профессиональный NEC – 1 шт.
4. Экран для презентаций (экран настенный Eco Picture +кабель монитор+ кронштейн) – 1 шт.
5. Системный блок Кей с программным обеспечением – 1 шт.
6. Моноблок Lenovo V410z – 1 шт.
7. Моноблок Lenovo S200z – 1 шт.
8. Акустическая система (behringer eps500mp3 радионики, микрер. стереовход, эквалайзер) инв 40158 – 1 шт.
9. Вебкамера Logitech инв 41609* - 1 шт.
10. Компьютер моноблок HP – 1 шт.

Самостоятельная работа:

Библиотечно-информационный центр:

1. Компьютер – 10 шт.
2. Столы – 5 шт.
3. Стулья – 10 шт.
4. Книжный фонд
5. МФУ – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 04-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 25 декабря 2023 г. на базе Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения Клинической больницы

Святителя Луки):

Кабинет онкогинекологии:

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Гинекологическое кресло – 1 шт.
8. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
9. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
10. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
11. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
12. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
13. Кислородная система – 1 шт.
14. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
15. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
16. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
17. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Кабинет опухолей кожи:

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
8. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
9. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
10. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
11. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
12. Кислородная система – 1 шт.
13. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
14. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
15. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
16. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Кабинет опухолей молочной железы, костей и мягких тканей:

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.

8. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
9. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
10. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
11. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
12. Кислородная система – 1 шт.
13. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
14. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
15. Емкость - непрокалываемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
16. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 05-КБ-2024-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09января 2024 г. на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации):

Операционная № 1 Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения):

1. Стол операционный универсальный – 1 шт.
2. Светильник хирургический бестеновой – 1 шт.
3. Столик инструментальный – 3 шт.
4. Аспиратор (отсасыватель) хирургический – 1 шт.
5. Контейнеры для стерильных хирургических инструментов и материала – 6 шт.
6. Электрокоагулятор (коагулятор) хирургический моно и биполярный с комплектом соответствующего инструментария – 1 шт.
7. Контейнер (емкость) для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских изделий – 4 шт.
8. Электрокомплекс с инструментами для травматологии и челюстно-лицевой хирургии – 2 шт.
9. Набор интубационный – 3 шт.
10. Катетер для анестезиологии и реанимации однократного применения – 10 шт.
11. Набор для эпидуральной анестезии одноразовый – 3 шт.
12. Инъектор автоматический для внутривенных вливаний – 1 шт.
13. Наркозно-дыхательный аппарат с возможностью вентиляции тремя газами (O₂, N₂O, воздух), с испарителями для ингаляционных анестетиков (изофлуран, севофлуран) с блоком для газоанализа – 1 шт.
14. Система для аутогемотрансфузии – 1 шт.
15. Монитор операционный – 1 шт.
16. Стойка (штатив) для инфузионных систем – 2 шт.
17. Дефибрилятор – 1 шт.
18. Комплект мебели для операционной – 1 шт.
19. Эндоскопическая консоль или стойка с оборудованием и принадлежностями для эндовидеохирургии и набором инструментов для пластической хирургии – 2 шт.
20. Столик операционной сестры – 2 шт.
21. Стол с выдвижными ящиками для расходного материала – 2 шт.
22. Стул без спинки, вращающийся с моющимся покрытием – 4 шт.
23. Ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики – 1 шт.
24. Мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем или мобильный рентгеновский аппарат С-дуга с возможностью рентгеноскопии, оснащенный монитором и принтером – 1 шт.
25. Термоматрас для операционного стола – 1 шт.

26. Стойка для дозаторов и инфузоматов – 3 шт.
27. Набор хирургических инструментов большой – 3 шт.
28. Инструменты и наборы для проведения комбинированной анестезии – 4 шт.
29. Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке – 1 шт.
30. Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
31. Операционный микроскоп – 1 шт.
32. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х2 крат – 2 шт.
33. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х3,5-4 крат – 2 шт.
34. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х6 крат – 2 шт.
35. Налобные осветители – 3 шт.
36. Ретракторы со встроенными световодами и осветительным блоком – 2 шт.
37. Инструментальный сосудистый набор – 1 шт.
38. Набор микрохирургических инструментов - 2 шт.
39. Набор инструментов для работы на сухожилиях – 1 шт.
40. Набор инструментов для работы на костях – 1 шт.
41. Аппараты для наружного остеосинтеза с расходными материалами – 2 шт.
42. Расходный материал для остеосинтеза и для работы на костях лицевого черепа – 1 шт.
43. Системы для аспирационного дренирования – 1 шт.
44. Набор для дермабразии – 1 шт.
45. Набор для механической липосакции – 1 шт.
46. Набор для профилактики тромбэмболических осложнений (механической компрессии вен ног во время операции) – 1 шт.

Операционная № 2 Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения):

1. Стол операционный универсальный – 1 шт.
2. Светильник хирургический бестеновой – 1 шт.
3. Столик инструментальный – 3 шт.
4. Аспиратор (отсасыватель) хирургический – 1 шт.
5. Контейнеры для стерильных хирургических инструментов и материала – 6 шт.
6. Электрокоагулятор (коагулятор) хирургический моно и биполярный с комплектом соответствующего инструментария – 1 шт.
7. Контейнер (емкость) для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских изделий – 4 шт.
8. Электрокомплекс с инструментами для травматологии и челюстно-лицевой хирургии – 2 шт.
9. Набор интубационный – 3 шт.
10. Катетер для анестезиологии и реанимации однократного применения – 10 шт.
11. Набор для эпидуральной анестезии одноразовый – 3 шт.
12. Инъектор автоматический для внутривенных вливаний – 1 шт.
13. Наркозно-дыхательный аппарат с возможностью вентиляции тремя газами (O₂, N₂O, воздух), с испарителями для ингаляционных анестетиков (изофлуран, севрфлуран) с блоком для газоанализа – 1 шт.
14. Система для аутогемотрансфузии – 1 шт.
15. Монитор операционный – 1 шт.
16. Стойка (штатив) для инфузионных систем – 2 шт.
17. Дефибрилятор – 1 шт.
18. Комплект мебели для операционной – 1 шт.
19. Эндоскопическая консоль или стойка с оборудованием и принадлежностями для эндовидеохирургии и набором инструментов для пластической хирургии – 2 шт.
20. Столик операционной сестры – 2 шт.

21. Стол с выдвижными ящиками для расходного материала – 2 шт.
22. Стул без спинки, вращающийся с моющимся покрытием – 4 шт.
23. Ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики – 1 шт.
24. Мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем или мобильный рентгеновский аппарат С-дуга с возможностью рентгеноскопии, оснащенный монитором и принтером – 1 шт.
25. Термоматрас для операционного стола – 1 шт.
26. Стойка для дозаторов и инфузоматов – 3 шт.
27. Набор хирургических инструментов большой – 3 шт.
28. Инструменты и наборы для проведения комбинированной анестезии – 4 шт.
29. Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке – 1 шт.
30. Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
31. Операционный микроскоп – 1 шт.
32. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х2 крат – 2 шт.
33. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х3,5-4 крат – 2 шт.
34. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х6 крат – 2 шт.
35. Налобные осветители – 3 шт.
36. Ретракторы со встроенными световодами и осветительным блоком – 2 шт.
37. Инструментальный сосудистый набор – 1 шт.
38. Набор микрохирургических инструментов - 2 шт.
39. Набор инструментов для работы на сухожилиях – 1 шт.
40. Набор инструментов для работы на костях – 1 шт.
41. Аппараты для наружного остеосинтеза с расходными материалами – 2 шт.
42. Расходный материал для остеосинтеза и для работы на костях лицевого черепа – 1 шт.
43. Системы для аспирационного дренирования – 1 шт.
44. Набор для дермабразии – 1 шт.
45. Набор для механической липосакции – 1 шт.
46. Набор для профилактики тромбэмболических осложнений (механической компрессии вен ног во время операции) – 1 шт.

Ординаторская Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения):

1. Стол рабочий – 5 шт.
2. Кресло рабочее – 5 шт.
3. Стул – 5 шт.
4. Шкаф для перевязочных и лекарственных средств – 1 шт.
5. Шкаф для медицинских документов – 1 шт.
6. Ростомер – 1 шт.
7. Настольная лампа – 1 шт.
8. Тонометр – 1 шт.
9. Бактерицидный облучатель воздуха – 1 шт.
10. Весы – 1 шт.
11. Персональный компьютер с принтером, выходом в Интернет – 5 шт.

Палата № 1 отделения анестезиологии-реанимации:

1. Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) – 1 шт.
2. Аппарат искусственной вентиляции легких (СМV, SIMV, СРАР) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 2 шт.
3. Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (СМV, SIMV, СРАР) с

мониторированием дыхательного и минутного объёма дыхания, давления в контуре аппарата – 1 шт.

4. Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких – 6 шт.
5. Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) – 6 шт.
6. Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку – 1 шт.
7. Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом – 6 шт.
8. Каталка пациента с мягким покрытием трёхсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий – 6 шт.
9. Насос шприцевой – 6 шт.
10. Насос инфузионный – 6 шт.
11. Матрац термостабилизирующий – 6 шт.
12. Аспиратор электрический – 1 шт.

Палата № 2 отделения анестезиологии-реанимации:

1. Аппарат наркозный (полуоткрытый и полужакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) – 1 шт.
2. Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объёма дыхания, давления в контуре аппарата – 1 шт.
3. Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких – 6 шт.
4. Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) – 6 шт.
5. Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку – 1 шт.
6. Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом – 6 шт.
7. Каталка пациента с мягким покрытием трёхсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий – 6 шт.
8. Насос шприцевой – 6 шт.
9. Насос инфузионный – 6 шт.
10. Матрац термостабилизирующий – 6 шт.
11. Аспиратор электрический – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 01-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09января 2023 г. на базе Акционерного общества «Современные медицинские технологии»):

Кабинет врача-онколога:

1. Консоль однорядная (нестандартная) КР-01
2. Устройство д/клиппера (модель 9667L-) инв№30 592
3. Комплект фиксирующих ремней КФР-4
4. Компьютер Dell Wyse P25
5. Кондиционер мобильный ELECTROLUX EACM-13 инв 30 273
6. Контейнер мусорный 110 л на колесах
7. Кресло -стул с санитарным оснащением инв. 30 011
8. Кресло "Престиж" кож.зам. беж.
9. 2015x800x800 мм ОМС
10. Кровать медицинская общебольничная КФО-01"МСК" инв.30 449
11. Кушетка мед. смотровая 2000x650x610
12. Матрац противопролежневыйArmed

13. Сплит-система LS-H09KPA2C/LU-H09KPA2C инв.№СМТ001506 (стационар)
14. Стул Аскона к/з беж/хром инв 30 636
15. Телефон мобильный ZTE R 550 черн-красный инв 30 252, , ,
16. Тонометр с адаптером PRO-35, В.WEL инв.30 463
17. Тумба медицинская прикроватная 2670 NOVA инв. 30 138, , ,
18. Тумба мобильная с 3 ящиками и замком 400*500*550 (беленый дуб), , ,
19. Тумбочка медицинская для тяжелобольных, , ,
20. Холодильник Саратов-263 КШД,
21. Ширма М 171-01 3,
22. Шкаф д/бумаг Р-ШАМ-11-20 инв.№30 621
23. Шкаф метал.архивный 2 дв. ПРАКТИК инв.30 305

Практические занятия (реализуются по Договору № 02-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 03.07.2023 г.на базе Акционерного общества «Поликлинический комплекс»):

Кабинет врача онколога-хирурга:

1. Дефибрилятор-монитор ДКИ-Н-10 «АКСИОН»
2. Концентратор кислорода ОХУ 6000 15
3. Аппарат искусственной вентиляции легких ИВЛ РВ 560
4. Кислородный концентратор VitmosOXY 6000 6L
5. Кислородный концентратор Vitmos OXY 6000 6L
6. Концентратор кислорода AirSepNewLife 10L
7. Монитор прикроватный реаниматолога и анестезиолога переносной МПР6-03 «ТРИТОН»
8. Монитор прикроватный реаниматолога и анестезиолога переносной МПР6-03 «ТРИТОН»
9. Монитор прикроватный реаниматолога и анестезиолога переносный МПР6-03 «ТРИТОН»
10. Концентраторы медицинские кислородные «Ньюлайф Элит Сингл»
11. Штативы ШДВП-2, ШДВ-1 для длительных вливаний
12. Отсос медицинский вакуумный ATMOSC 161
13. Монитор прикроватный реаниматолога переносный МПР5-02 «ТРИТОН»
14. Аспиратор переносной ATMOC C161 SPIRATOR
15. Аппарат искусственной вентиляции легких NewportHT-50
16. Насосы инфузионные ПЕРФУЗОР-Компакт
17. Кровать функциональная медицинских моделей
18. Аппарат электрохирургический высокочастотный ЭХВЧ-200-01 «ЭФА»
19. Столы и столики медицинские
20. Аппараты электрохирургические высокочастотные
21. Светильники передвижные «ЭМАЛЕД»
22. Аппарат терапевтический серии DUOLIT
23. Столы медицинские с принадлежностями
24. Светильники хирургические AdmecoLux с принадлежностями
25. Аппарат лазерный медицинский «МЕДИОЛА-КОМПАКТ» с принадлежностями
26. Аппарат высокочастотный хирургический MBC 601
27. Комплекты шин полимерных иммобилизационных пневматических«Декор» 16
28. Столы операционные универсальные ОУК модификации: ОУК-01, ОУК-02 с комплектами приспособлений
29. Комплекты съемных приспособлений и принадлежностей к изделиям медицинского назначения
30. Стол операционный с ручным управлением СОУ р-1
31. УрофлоуметрFlowStar производства MMS с принадлежностями
32. Ректоскоп операционный с волоконнымсветоводом Ре-ВС-01«АЗИМУТ ПЛЮС»
33. Аппарат ультразвуковой для лигирования геморроидальных артерий HAL-DOPPLER

34. Инструменты оптические диагностические медицинские с принадлежностями производства HEINE Optotechnic
35. Комплекс аппаратно-программный электро-лазерно-магнитной терапии и цветоимпульсного воздействия КАП-ЭЛМ-01 «АНДРО-ГИН»
36. Аппарат для гальванизации и лекарственного электрофореза автоматизированный «ЭЛФОР-ПРОФ»
37. Укладка-контейнер полимерный для доставки проб биологического материала в пробирках и флаконах УКП-01-КРОНТ»
38. Лотки медицинские металлические почкообразные «ОКА-Медик»
39. Аппарат лазерный полупроводниковый АЛпТ-ПЕТРОЛАЗЕР»
40. Наборы световодов лазерных терапевтических
41. Аппарат ультразвуковой диагностический Sonix с принадлежностями
42. Система ультразвуковая диагностическая медиц.Logiqe с принадлежностями
43. Отсосы медицинские универсальные
44. Отсасыватель хирургический из ран и полостей Элема-Н АМ2М
45. Изделия медицинские для проведения искусственного дыхания, аэрозольной и кислородной терапии
46. Облучатели - рециркуляторы воздуха ультрафиолетовые бактерицидные ОРУБ-3-3 «КРОНТ» по ТУ9451-029-11769436-2006 в двух исполнениях: настенный ОРУБн-3-3-«КРОНТ» передвижной ОРУБп-3-3-» «КРОНТ» (Дезар-3)
47. Тележка внутрибольничная «КРОНТ» ТИ-2-ВШ- 01
48. Тележка внутрибольничная «КРОНТ» ТИ
49. Воздуховоды ларингеальные масочные с манжетой в отдельных упаковках
50. Датчики оптоэлектронные пульсоксиметрические ДОП н
51. Расходные материалы для анестезиологии и вентиляции легких в отдельных упаковках
52. Маска кислородная АРЕХМЕД
53. Приборы для измерения артериального давления
54. Катетеры с принадлежностями и наборы для катетеризации для сердечно- сосудистой хирургии
55. Инструменты хирургические оттесняющие, разделяющие извлекающие расширители
56. Инструменты для травматологии и ортопедии
57. Набор микроинструментов для проведения микрохирургических операций «ТИТАН-С»
58. Набор мебели медицинской «Доктор Мебель»

Кабинет врача онколога-хирурга:

1. Вытяжной шкаф для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
2. Весы для взвешивания больных – 1 шт.
3. Инфузомат – 2 шт.
4. Сейф для хранения сильнодействующих и психотропных средств – 1 шт.
5. Сейф для хранения документации – 1 шт.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы

от «15» Июня 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по общественному здоровью и здравоохранению**

Специальность 31.08.57 Онкология

Курс 2 Семестр 3
Экзамен - нет

Зачет - 3 семестр

Лекции - 6 часов

Практические занятия - 32 часа

Семинары - 16 часов

Всего часов аудиторной работы - 54 часа

Самостоятельная работа (внеаудиторная) 18 часов

Общая трудоемкость дисциплины - 72 часа / 2 зач. ед.

Санкт-Петербург
2022

Составители рабочей программы по общественному здоровью и здравоохранению,
специальности 31.08.57 Онкология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Васильев Леонид Анатольевич	д.м.н.	Главный врач клиники «СМТ», онколог, заведующий кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии», АНО ВО «ИСМТ»
2	Костюк Игорь Петрович	д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии»

Рабочая программа по общественному здоровью и здравоохранению по специальности 31.08.57 Онкология одобрена на заседании Педагогического совета АНО ВО «ИСМТ» до 2022 г., протокол № 1.

Секретарь Педагогического совета



1. Цели и задачи дисциплины Общественное здоровье и здравоохранение:

Цель: формирование у врача-специалиста возможностей применения основных принципов организации профилактики, оказания медицинской помощи и управления персоналом в деятельности медицинских организаций и их структурных подразделений.

Задачи:

1. Ознакомление со статистикой общественного здоровья и статистикой здравоохранения, ознакомление с методикой изучения заболеваемости населения, основных демографических процессов и других показателей состояния здоровья населения.
2. Изучение организационных принципов охраны здоровья населения в современных условиях с овладением необходимыми для практического врача навыками организации профилактики, оказания медицинской помощи и управления персоналом.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Дисциплина «Общественное здоровье и здравоохранение» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы ординатуры Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки:

Знания:

- норм зарубежного права, информационного права, основных принципов и положений конституционного, гражданского, трудового, семейного, административного и уголовного права в области общественного здоровья и здравоохранения;
- обязанностей, прав, места врача в обществе с точки зрения организации здравоохранения;
- ведения типовой учетно-отчетной документации в медицинских учреждениях;
- организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи взрослому населению и детскому населению;
- основных принципов управления и организации медицинской помощи населению;
- организации работы младшего и среднего медицинского персонала в медицинских организациях с точки зрения организации здравоохранения;
- основ организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципов диспансеризации населения, реабилитации больных;
- методов диагностики, диагностических возможностей методов непосредственного исследования больного терапевтического, хирургического и инфекционного профиля, современных методов клинического, лабораторного и инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику) с точки зрения организации медицинской помощи населению;
- принципов гигиены медицинских организаций;
- особенностей организации и объема работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современных диагностических возможностей поликлинической службы, методов проведения неотложных мероприятий, показаний для плановой госпитализации больных;
- особенностей организации оказания медицинской помощи при проведении массовых и спортивных мероприятий в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах в мирное и военное время;
- принципов организации акушерской и гинекологической помощи населению;

- структуры инфекционной службы, гигиенических требований к устройству, организации работы и режиму инфекционных больниц, отделений, боксов;
- основ законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основных нормативно-технических документов;
- принципов социального страхования и социального обеспечения, основ организации страховой медицины Российской Федерации;
- основ финансирования системы здравоохранения, планирования, финансирования учреждений здравоохранения;
- методик расчета показателей медицинской статистики; основ применения статистического метода в медицинских исследованиях, использования статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских организаций.

Умения:

- ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях в области охраны здоровья населения;
- защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста в области охраны здоровья граждан;
- анализировать показатели работы структурных подразделений медицинских организаций различных типов;
- проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам;
- анализировать экономические проблемы и общественные процессы, быть активным субъектом экономической деятельности как организатор здравоохранения;
- производить расчеты по результатам эксперимента, проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных;
- планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды.

Навыки:

- использования базовых технологий преобразования информации: текстовых, табличных редакторов, поиска в сети Интернет;
- правильного ведения медицинской документации;
- оценки состояния общественного здоровья;
- использования консолидирующих показателей, характеризующих степень развития экономики.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций³:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ⁴
1	2	3	4	5	6	7

³Компетенции должны соответствовать видам профессиональной деятельности соответствующей специальности

⁴Виды оценочных средств, которые могут быть использованы при освоении компетенций: коллоквиум, контрольная работа, собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные домашние задания, реферат, эссе, отчеты по практике

1.	УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и	взаимоотношения «врач-пациент», взаимоотношения в коллективе; морально-этические нормы, правила и принципы профессионального	обеспечивать рабочие отношения с другими членами коллектива; организовать работу младшего и среднего меди-	навыками изложения собственной точки зрения, анализа и логического мышления, морально-этической аргументации,	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач.
----	------	---	--	--	---	---

		культурные различия у персонала и пациентов.	врачебного поведения, права пациента и врача, основы современного медицинского законодательства; принципы ведения дискуссий в условиях плюрализма мнений и основные способы разрешения конфликтов; основные направления психологии, психологию личности и малых групп.	цинского персонала в медицинских организациях; применять нормы законодательства в конкретных практических ситуациях; соблюдать и защищать права врачей и пациентов.	ведения дискуссий и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики; навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».	Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).
2.	ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях	взаимоотношения «врач-пациент», взаимоотношения в коллективе; основные принципы маркетинга медицинских услуг; основные направления психологии, психологию личности и малых групп; основы организации профилактики; основы организации медицинской деятельности.	соблюдать правила поведения врача с позиций современного маркетинга; планировать собственную деятельность и работу рабочей группы; давать распоряжения персоналу; осуществлять контроль исполнения.	навыками общения с людьми; навыками формирования приказов; формирования планов; навыками принятия решений.	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционный контроль (собеседование).
3.	ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	основы применения статистического метода; возможности использования статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских организаций.	проводить базовую статистическую обработку данных; анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды.	владеть показателями, характеризующими состояние здоровья населения и результаты деятельности организаций и подразделений здравоохранения, методикой расчета показателей медицинской статистики.	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Собеседование на зачете.

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.Б.2.1	УК-2, ПК-10, ПК-11	Общественное здоровье и охрана здоровья населения в деятельности медицинской организации	Общественное здоровье и профилактика в реализации охраны здоровья населения. Методы изучения и анализа состояния общественного здоровья и здравоохранения. Оценка состояния здоровья населения.
Б1.Б.2.2	УК-2, ПК-10	Правовое регулирование медицинской деятельности	Правовые и социально-этические аспекты медицинской деятельности. Нормативно-правовое регулирование медицинских экспертиз.

Б1.Б.2.3	УК-2, ПК-10, ПК-11	Управление в медицинской организации	Обязательное медицинское страхование и его реализация в системе финансирования здравоохранения. Управление качеством медицинской помощи. Управление в деятельности врача.
----------	--------------------------	--------------------------------------	---

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Курсы	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторные занятия (всего)		54	-	54
В том числе:				
Лекции		6	-	6
Практические занятия (ПЗ)		32	-	32
Семинары (С)		16	-	16
Лабораторные работы (ЛР)			-	
Самостоятельная работа (всего)		18	-	18
В том числе:			-	
Подготовка к занятиям		18	-	18
Реферат (написание и защита)				
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет		зачет
Общая трудоемкость часы зач.ед.	2 ЗЕ	72	-	72

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СЗ	ЛЗ	СР	Всего часов
Б1.Б.2.1	Общественное здоровье и охрана здоровья населения в деятельности медицинской организации	2	10	4		6	22
Б1.Б.2.2	Правовое регулирование медицинской деятельности	2	10	4		6	22
Б1.Б.2.3	Управление в медицинской организации	2	12	8		6	28
	Итого	6	32	16		18	72

6.2. Тематический план лекционного курса (семестр 3)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Наглядные пособия
Б1.Б.2.1	Раздел 1. Общественное здоровье и охрана здоровья населения в деятельности медицинской организации	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.2.1.1	Тема 1.1. Общественное здоровье и профилактика в реализации охраны здоровья населения: место организации здравоохранения и общественного здоровья в деятельности практического врача, профилактика как основа обеспечения здоровья населения.	2	
Б1.Б.2.2	Раздел 2. Правовое регулирование медицинской	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.2.2.1	Тема 2.1. Правовые и социально-этические аспекты медицинской деятельности: право на занятие медицинской деятельностью; социально-психологическая, моральная и юридическая ответственность в медицине и здравоохранении; гражданско-правовая ответственность; права пациентов в соответствии с ФЗ № 323 и другими ФЗ в области медицины и здравоохранения; морально-правовые аспекты отношения к эвтаназии в соответствии с уголовным кодексом РФ; виды и организация медицинских экспертиз в РФ в соответствии с ФЗ № 323 и нормативно-правовой базой медицинских экспертиз; возможные причины дефектов и ошибок при оказании и организации медицинской помощи.	2	

Б1.Б.2.3	Раздел 3. Управление в медицинской организации	2	
Б1.Б.2.3.1	Тема 3.1. Управление в деятельности врача: понятие управления, понятие маркетинга, экономика и ее место в деятельности медицинской организации.	2	Мульти медиа. Слайдовые презентации.

6.3. Тематический план практических занятий (семестр 3)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и Л	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.2.1	Раздел 1. Общественное здоровье и охрана здоровья населения в деятельности медицинской организации	10	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.2.1.2	Тема 1.2. Методы изучения и анализа состояния общественного здоровья и здравоохранения: предмет и содержание медицинской статистики, методы сбора медико-статистической информации, вариационная статистика.	4	Изучение методик и форм.
Б1.Б.2.1.3	Тема 1.3. Оценка состояния здоровья населения: демографические показатели, способы их определения; физическое развитие населения, методы его оценки; заболеваемость и смертность населения, способы оценки; интегральные способы оценки здоровья населения.	6	
Б1.Б.2.2	Раздел 2. Правовое регулирование медицинской деятельности	10	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.2.2.1	Тема 2.1. Правовые и социально-этические аспекты медицинской деятельности: право на занятие медицинской деятельностью; социально-психологическая, моральная и юридическая ответственность в медицине и здравоохранении; гражданско-правовая ответственность; права пациентов в соответствии с ФЗ № 323 и другими ФЗ в области медицины и здравоохранения; морально-правовые аспекты отношения к эвтаназии в соответствии с уголовным кодексом РФ; виды и организация медицинских экспертиз в РФ в соответствии с ФЗ № 323 и нормативно-правовой базой медицинских экспертиз; возможные причины дефектов и ошибок при оказании и организации медицинской помощи.	4	
Б1.Б.2.2.2	Тема 2.2. Нормативно-правовое регулирование медицинских экспертиз: виды и организация медицинских экспертиз в РФ в соответствии с ФЗ № 323 и нормативно-правовой базой медицинских экспертиз.	2	Решение проблемных ситуаций.

Б1.Б.2.2.3	Тема 2.3. Обязательное медицинское страхование и его реализация в системе финансирования здравоохранения: основы страхового дела; медицинское страхование; обязательное медицинское страхование (ОМС) в России (субъекты, участники); источники образования средств в системе здравоохранения; ОМС в условиях современного законодательства, базовая и территориальная программа госгарантий; принцип одноканального финансирования, оборот финансовых средств в системе ОМС, полномочия и функции ФФОМС; основные компетенции субъектов и участников; место медицинской организации в системе ОМС, генеральное тарифное соглашение учреждения в системе	4	Решение проблемных ситуаций.
------------	--	---	------------------------------

	ОМС; основные документы, регламентирующие работу медицинских организаций в системе ОМС; основные правила взаимодействия страховых медицинских организаций, ТФОМС и медицинских организаций; права и обязанности застрахованных лиц в системе ОМС; проблемы, противоречия, перспективы ОМС.		
Б1.Б.2.3	Раздел 3. Управление в медицинской организации	12	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.2.3.2	Тема 3.2. Управление качеством медицинской помощи: качество и критерии качества медицинской помощи; качество медицинской помощи как объект изучения; система контроля качества медицинской помощи; стандартизация в здравоохранении, стандарты и порядки медицинской помощи; контроль качества и безопасности медицинской деятельности (государственный, ведомственный и внутренний контроль качества медицинской помощи); экспертиза медицинской помощи, уровни проведения; виды экспертизы; медико-экономическая экспертиза страховых случаев; экспертиза качества медицинской помощи; основные документы, регламентирующие проведение экспертиз медицинской помощи; основные правила оформления первичной документации.	4	
Б1.Б.2.3.3	Тема 3.3. Управление медицинским персоналом: врач и его деятельность по управлению медицинским персоналом; ресурсное обеспечение медицинской помощи; спрос и предложение; маркетинговые требования к персоналу.	4	
Б1.Б.2.3.4	Тема 3.4. Управление в деятельности врача: место управления в работе врача; функции управления; инструмент управления; приказ, лидерство, власть; контроль исполнения.	4	

6.4. Лабораторный практикум (нет)

6.5. Тематический план семинаров (семестр 3)

№.№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Формы работы ординатора на занятии	
		и Л	
Б1.Б.2.1	Раздел 1. Общественное здоровье и охрана здоровья населения в деятельности медицинской организации	4	
Б1.Б.2.1.2	Тема 1.2. Методы изучения и анализа состояния общественного здоровья и здравоохранения: предмет и содержание медицинской статистики., методы сбора медико-статистической информации, вариационная статистика.	2	Обзор литературных источников.
Б1.Б.2.1.3	Тема 1.3. Оценка состояния здоровья населения: демографические показатели, способы их определения; физическое развитие населения, методы его оценки; заболеваемость и смертность населения, способы оценки; интегральные способы оценки здоровья населения.	2	Обзор литературных источников.
Б1.Б.2.2	Раздел 2. Правовое регулирование медицинской деятельности	4	Обзор литературных источников.
Б1.Б.2.2.1	Тема 2.1. Правовые и социально-этические аспекты медицинской деятельности: право на занятие медицинской деятельно-	2	

	<p>стью; социально-психологическая, моральная и юридическая ответственность в медицине и здравоохранении; гражданско-правовая ответственность; права пациентов в соответствии с ФЗ № 323 и другими ФЗ в области медицины и здравоохранения; морально-правовые аспекты отношения к эвтаназии в соответствии с уголовным кодексом РФ; виды и организация медицинских экспертиз в РФ в соответствии с ФЗ № 323 и нормативно-правовой базой медицинских экспертиз; возможные причины дефектов и ошибок при оказании и организации медицинской помощи.</p>		
Б1.Б.2.2.3	<p>Тема 2.3. Обязательное медицинское страхование и его реализация в системе финансирования здравоохранения: основы страхового дела; медицинское страхование; обязательное медицинское страхование (ОМС) в России (субъекты, участники); источники образования средств в системе здравоохранения; ОМС в условиях современного законодательства, базовая и территориальная программа госгарантий; принцип одноканального финансирования, оборот финансовых средств в системе ОМС, полномочия и функции ФФОМС; основные компетенции субъектов и участников; место медицинской организации в системе ОМС, генеральное тарифное соглашение учреждения в системе ОМС; основные документы, регламентирующие работу медицинских организаций в системе ОМС; основные правила взаимодействия страховых медицинских организаций, ТФОМС и медицинских организаций; права и обязанности застрахованных лиц в системе ОМС; проблемы, противоречия, перспективы ОМС.</p>	2	Обзор литературных источников.
Б1.Б.2.3	Раздел 3. Управление в медицинской организации	8	Обзор литературных источников.
Б1.Б.2.3.1	<p>Тема 3.1. Управление в деятельности врача: понятие управления, понятие маркетинга, экономика и ее место в деятельности медицинской организации.</p>	2	Обзор литературных источников.
Б1.Б.2.3.2	<p>Тема 3.2. Управление качеством медицинской помощи: качество и критерии качества медицинской помощи; качество медицинской помощи как объект изучения; система контроля качества медицинской помощи; стандартизация в здравоохранении, стандарты и порядки медицинской помощи; контроль качества и безопасности медицинской деятельности (государственный, ведомственный и внутренний контроль качества медицинской помощи); экспертиза медицинской помощи, уровни проведения; виды экспертизы; медико-экономическая экспертиза страховых случаев; экспертиза качества медицинской помощи; основные документы, регламентирующие проведение экспертиз медицинской помощи; основные правила оформления первичной документации.</p>	2	Обзор литературных источников.
Б1.Б.2.3.3	<p>Тема 3.3. Управление медицинским персоналом: врач и его деятельность по управлению медицинским персоналом; ресурсное обеспечение медицинской помощи; спрос и предложение; маркетинговые требования к персоналу.</p>	2	Обзор литературных источников.

Б1.Б.2.3.4	Тема 3.4. Управление в деятельности врача: место управления в работе врача; функции управления; инструмент управления; приказ, лидерство, власть; контроль исполнения.	2	Обзор литературных источников.
------------	--	---	--------------------------------

7. Организация текущего и промежуточного контроля знаний *

№№ раздела п/п	№ курса	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
Б1.Б.2.1	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Общественное здоровье и охрана здоровья населения в деятельности медицинской организации	Тестирование, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.2.2	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Правовое регулирование медицинской деятельности	Тестирование, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.2.3	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Управление в медицинской организации	Тестирование, ситуационные задачи, опрос	10	10
	2	Промежуточная аттестация		Зачет	3	10

**формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен*

7.1. Примеры оценочных средств:

7.1.1. Примеры вопросов для устного контроля

1. Программа государственных гарантий бесплатной медицинской помощи.
2. Законодательные основы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия.
3. Система здравоохранения России. Виды и уровни медицинской помощи.
Номенклатура медицинских учреждений и их основные функции

7.1.2. Примеры тестовых контрольных заданий

1. Медицинская помощь оказывается без согласия граждан

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	в отношении лиц, страдающих неизлечимыми заболеваниями	
б	в отношении лиц, страдающих заболеваниями, представляющих опасность для окружающих	+
в	в отношении лиц, в состоянии алкогольного опьянения	
г	всем вышеперечисленным	
д	никому из вышеперечисленных	

2. При развитии нежелательных явлений у пациента, включённого в исследование, исследователь должен незамедлительно уведомить

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	администрацию лечебного учреждения	

б	монитора исследования	
в	других участников исследования	
г	организатора исследования	+
д	всех вышеперечисленных	

3. Основной деятельностью Этических комитетов является защита

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	интересов организатора исследования	
б	здоровья и жизни пациентов	+
в	интересов исследователей	
г	регламентация финансовых затрат на проведение клинического исследования	
д	сочетание «а» и «в»	

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Самостоятельная проработка отдельных элементов учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	18	Тестирование и ответы на контрольные вопросы

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль выполнения работы
Общественное здоровье и профилактика в реализации охраны здоровья населения	6	Общественное здоровье и здравоохранение: национальное руководство / под ред. В. И. Стародубова, О. П. Щепина и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 624 с. Максимова Т. М. Социальный градиент в формировании здоровья населения. - М.: ПЕР СЭ, 2005. - 240 с.	Тестовый контроль и ответы на контрольные вопросы
Методы изучения и анализа состояния общественного здоровья и здравоохранения	2	Общественное здоровье и здравоохранение: национальное руководство / под ред. В. И. Стародубова, О. П. Щепина и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 624 с. Кадыров Ф. Н., Хурцилава О. Г., Филатов В. Н., Мазур З. М., Махова О. А. Основы экономического анализа в здравоохранении. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. - 44 с. Кичигин В. А., Герасимова Л. И., Денисова Т. Г. Статистический анализ в медицинском исследовании: основные понятия, правила применения статистических методов: конспект лекций. - Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2012. - 62 с.	Тестовый контроль и контрольные вопросы
Оценка состояния здоровья населения	4	Общественное здоровье и здравоохранение: национальное руководство / под ред. В. И. Стародубова, О. П. Щепина и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 624 с. Гончар Н. Т., Гранатович О. В., Корнеев А. А., Филатов В. Н. Медико-демографические показатели: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. - 40 с.	Тестовый контроль и контрольные вопросы

Обязательное медицинское страхование и его реали-	4	Общественное здоровье и здравоохранение: национальное руководство / под ред. В. И. Стародубова, О. П. Щепина и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 624 с. Федеральный закон Российской Федерации от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в	Тестовый контроль и ответы на контрольные вопросы
зация в системе финансирования здравоохранения		Российской Федерации». Приказ ФФОМС от 01.12.2010 № 230 «Об утверждении Порядка организации и проведения контроля объемов, сроков, качества и условий предоставления медицинской помощи по обязательному медицинскому страхованию».	
Управление качеством медицинской помощи	2	Общественное здоровье и здравоохранение: национальное руководство / под ред. В. И. Стародубова, О. П. Щепина и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 624 с. Жирнова Г. М. Теория управления и организации здравоохранения: конспект лекций. - Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2012. - 124 с. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2012 № 1152 «Об утверждении Положения о государственном контроле качества и безопасности медицинской деятельности». Приказ Минздрава России от 21.12.2012 № 1340н «Об утверждении порядка организации и проведения ведомственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности».	Тестовый контроль и ответы на контрольные вопросы

8.2. Примерная тематика курсовых работ: нет

8.3. Примерная тематика рефератов: нет

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Великанова Л. П., Гришина Е. И., Кравцова Т. В., Гуреева Л. П., Попов В. П. Вопросы медицинского права: учебно-методическое пособие / под ред. Л. П. Великановой. - Астрахань, 2011. - 177 с.
2. Гончар Н. Т., Гранатович О. В., Корнеенков А. А., Филатов В. Н. Медико-демографические показатели: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. - 40 с.
3. Доманова Е. М., Герасимова Л. И. Юридическая ответственность медицинских работников в контексте уголовного права: конспект лекции. - Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2013. - 16 с.
4. Жирнова Г. М. Теория управления и организации здравоохранения: конспект лекций. - Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2012. - 124 с.
5. Кадыров Ф. Н., Хурцилава О. Г., Филатов В. Н., Мазур З. М., Махова О. А. Основы экономического анализа в здравоохранении. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. - 44 с.
6. Кичигин В. А., Герасимова Л. И., Денисова Т. Г. Статистический анализ в медицинском исследовании: основные понятия, правила применения статистических методов: конспект лекций. - Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2012. - 62 с.
7. Лисицын Ю. П., Улумбекова Г. Э. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с.
8. Мазур З. М., Филатов В. Н., Павлов Ю. В. Баланс государственного (муниципального) учреждения: учебно-методическое пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. -

24 с.

9. Мазур З. М., Филатов В. Н., Павлов Ю. В. Отчет о финансовых результатах деятельности учреждения: учебно-методическое пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. - 28 с.

10. Медик В. А., Лисицин В. И., Прохорова А. В. Общественное здоровье и здравоохранение: практикум: учебное пособие. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 144 с.

11. НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова: 85 лет на службе здравоохранения. - СПб.: Ладога, 2012. - 352 с.

12. Общественное здоровье и здравоохранение: национальное руководство / под ред. В. И. Стародубова, О. П. Щепина и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 624 с.

13. Рахыпбеков Т. К. Финансовый менеджмент в здравоохранении: учебное пособие. - 3-е изд., доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 312 с.

14. Ризаханова О. А., Филатов В. Н. Собственность. Организационно-правовые формы организаций в здравоохранении: учебно-методическое пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. - 36 с.

15. Страхова О. А., Швецова О. А., Моталова Т. А. Стратегическое управление персоналом и маркетинг в организациях здравоохранения: учебное пособие. - СПб.: СПбГЭУ, 2013. - 70 с.

б) дополнительная литература:

1. Гуров А. Н., Лапшина И. М., Плутницкий А. Н. Организация и порядок выдачи листов нетрудоспособности: учебное пособие. - М.: МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского, 2013. - 19 с.

2. Максимова Т. М. Социальный градиент в формировании здоровья населения. - М.: ПЕР СЭ, 2005. - 240 с.

3. Петручук О. Е., Бедрин А. В. Организация санитарного дела в России. - М., 2009. - 171 с.

4. Филатов В. Н., Мазур З. М., Павлов Ю. В., Кадыров Ф. Н. Исполнение федерального бюджета по расходам на финансирование здравоохранения: учебное пособие. - СПб.: СПбМАПО, 2009. - 36 с.

5. Филатов В. Н., Махова О. А., Кадыров Ф. Н. Лицензионный контроль осуществления медицинской деятельности. - СПб.: СПбМАПО, 2009. - 80 с.

6. Филатов В. Н., Хурцилава О. Г., Мазур З. М., Павлов Ю. В., Гончар Н. Т. Организация исполнения бюджета на уровне субъекта Российской Федерации при финансировании учреждений здравоохранения. - СПб., 2010. - 64 с.

в) программное и коммуникационное обеспечение

1. Windows 7 Enterprise

2. Windows Thin PC MAK

3. Windows Server Standard 2008 R2

4. Microsoft Office Standard 2010 with SP1

5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1

6. Microsoft Office Professional Plus 2007

7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License

8. Битрикс24

9. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Битрикс24

2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru

3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scireople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

д) нормативно-правовые акты:

1. Приказ Минздрава России от 30.09.2013 № 677 Информационно коммуникационная стратегия по формированию здорового образа жизни, борьбе с потреблением алкоголя и табака, предупреждению и борьбе с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ на период до 2020 г.
2. Закон Российской Федерации от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей».
3. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 № 51-ФЗ.
4. Федеральный закон Российской Федерации от 24.04.2008 г. № 51 «О присоединении Российской Федерации к рамочной конвенции ВОЗ по борьбе против табака».
5. Федеральный закон Российской Федерации от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
6. Федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
7. Федеральный закон Российской Федерации от 23.02.2013 № 15 «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака».
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.12.2004 № 715 «Об утверждении перечня социально значимых заболеваний и перечня заболеваний, представляющих опасность для окружающих».
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2012 № 1152 «Об утверждении Положения о государственном контроле качества и безопасности медицинской деятельности».
10. Приказ Минздравсоцразвития России от 23.09.2003 № 455 «О совершенствовании деятельности органов и учреждений здравоохранения по профилактике заболеваний в Российской Федерации».
11. Приказ ФФОМС от 01.12.2010 № 230 «Об утверждении Порядка организации и проведения контроля объемов, сроков, качества и условий предоставления медицинской помощи по обязательному медицинскому страхованию».
12. Приказ Минздравсоцразвития России от 05.05.2012 № 502н «Об утверждении порядка создания и деятельности врачебной комиссии медицинской организации».
13. Приказ Минздрава России от 03.12.2012 № 1006н «Об утверждении порядка диспансеризации определенных групп взрослого населения».
14. Приказ Минздравсоцразвития России от 06.12.2012 № 1011н «Об утверждении порядка проведения профилактического медицинского осмотра».
15. Приказ Минздрава России от 21.12.2012 № 1340н «Об утверждении порядка организации и проведения ведомственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности».

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Для обеспечения учебного процесса организация располагает материальной базой и необходимыми учебными кабинетами, а также кабинетами для организации учебной практики:

Аудиторные занятия (лекции):

Учебный кабинет № 507:

1. Моноблок ACER intelCore. Windows 10, серебристый – 1 шт.
2. Тележка для мобильного класса Offisbox – 1 шт.
3. Ноутбук ASUS CELERON 4020 для мобильного класса – 11 шт.
4. Моноблок Lenovo S200z – 1 шт.
5. Системный блок – 1 шт.
6. Маршрутизатор Mikrotik RB951 инв 41546 – 1 шт.
7. Роутер Wifi инв.47033 – 1 шт.
8. Библиотечно-информационный центр (самостоятельная работа):
9. Компьютер – 10 шт.
10. Столы – 5 шт.
11. Стулья – 10 шт.
12. Книжный фонд
13. МФУ – 1 шт.

Самостоятельная работа:

Библиотечно-информационный центр:

1. Компьютер – 10 шт.
2. Столы – 5 шт.
3. Стулья – 10 шт.
4. Книжный фонд
5. МФУ – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 01-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09 января 2023 г. на базе Акционерного общества «Современные медицинские технологии»):

Кабинет первичного приема (практика):

1. Стойка инфузионная KaWe №09.11005.002
2. Стол 2362 фр.орех 1200 инв 30 546
3. Шкаф архивный Практик М-18 2-х дверн. 915*370*1830 (в ПК инв. 13 680) 30 196, , ,
4. Шкаф бук двухстворчатый
5. Холодильник Атлант МХТЭ 30-01-60

Практические занятия (реализуются по Договору № 04-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 25 декабря 2023 г. на базе Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения Клинической больницы Святителя Луки):

Кабинет онкогинекологии (практика):

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Гинекологическое кресло – 1 шт.
8. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
9. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
10. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
11. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.

12. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
13. Кислородная система – 1 шт.
14. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
15. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
16. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
17. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Кабинет опухолей кожи (практика):

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
8. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
9. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
10. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
11. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
12. Кислородная система – 1 шт.
13. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
14. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
15. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
16. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Кабинет опухолей молочной железы, костей и мягких тканей (практика):

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
8. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
9. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
10. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
11. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
12. Кислородная система – 1 шт.
13. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
14. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
15. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
16. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 05-КБ-2024-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09января 2024 г. на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр радиологии и

хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации:

Операционная № 1 Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения) (практика):

1. Стол операционный универсальный – 1 шт.
2. Светильник хирургический бестеневой – 1 шт.
3. Столик инструментальный – 3 шт.
4. Аспиратор (отсасыватель) хирургический – 1 шт.
5. Контейнеры для стерильных хирургических инструментов и материала – 6 шт.
6. Электрокоагулятор (коагулятор) хирургический моно и биполярный с комплектом соответствующего инструментария – 1 шт.
7. Контейнер (емкость) для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских изделий – 4 шт.
8. Электрокомплекс с инструментами для травматологии и челюстно-лицевой хирургии – 2 шт.
9. Набор интубационный – 3 шт.
10. Катетер для анестезиологии и реанимации однократного применения – 10 шт.
11. Набор для эпидуральной анестезии одноразовый – 3 шт.
12. Инъектор автоматический для внутривенных вливаний – 1 шт.
13. Наркотно-дыхательный аппарат с возможностью вентиляции тремя газами (O₂, N₂O, воздух), с испарителями для ингаляционных анестетиков (изофлуран, севрфлуран) с блоком для газоанализа – 1 шт.
14. Система для аутогемотрансфузии – 1 шт.
15. Монитор операционный – 1 шт.
16. Стойка (штатив) для инфузионных систем – 2 шт.
17. Дефибриллятор – 1 шт.
18. Комплект мебели для операционной – 1 шт.
19. Эндоскопическая консоль или стойка с оборудованием и принадлежностями для эндовидеохирургии и набором инструментов для пластической хирургии – 2 шт.
20. Столик операционной сестры – 2 шт.
21. Стол с выдвижными ящиками для расходного материала – 2 шт.
22. Стул без спинки, вращающийся с моющимся покрытием – 4 шт.
23. Ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики – 1 шт.
24. Мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем или мобильный рентгеновский аппарат С-дуга с возможностью рентгеноскопии, оснащенный монитором и принтером – 1 шт.
25. Термоматрас для операционного стола – 1 шт.
26. Стойка для дозаторов и инфузоматов – 3 шт.
27. Набор хирургических инструментов большой – 3 шт.
28. Инструменты и наборы для проведения комбинированной анестезии – 4 шт.
29. Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке – 1 шт.
30. Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
31. Операционный микроскоп – 1 шт.
32. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х2 крат – 2 шт.
33. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х3,5-4 крат – 2 шт.
34. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х6 крат – 2 шт.
35. Налобные осветители – 3 шт.
36. Ретракторы со встроенными световодами и осветительным блоком – 2 шт.
37. Инструментальный сосудистый набор – 1 шт.
38. Набор микрохирургических инструментов - 2 шт.
39. Набор инструментов для работы на сухожилиях – 1 шт.

40. Набор инструментов для работы на костях – 1 шт.
41. Аппараты для наружного остеосинтеза с расходными материалами – 2 шт.
42. Расходный материал для остеосинтеза и для работы на костях лицевого черепа – 1 шт.
43. Системы для аспирационного дренирования – 1 шт.
44. Набор для дермабразии – 1 шт.
45. Набор для механической липосакции – 1 шт.
46. Набор для профилактики тромбэмболических осложнений (механической компрессии вен ног во время операции) – 1 шт.

Операционная № 2 Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения) (практика):

1. Стол операционный универсальный – 1 шт.
2. Светильник хирургический бестеневой – 1 шт.
3. Столик инструментальный – 3 шт.
4. Аспиратор (отсасыватель) хирургический – 1 шт.
5. Контейнеры для стерильных хирургических инструментов и материала – 6 шт.
6. Электрокоагулятор (коагулятор) хирургический моно и биполярный с комплектом соответствующего инструментария – 1 шт.
7. Контейнер (емкость) для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских изделий – 4 шт.
8. Электрокомплекс с инструментами для травматологии и челюстно-лицевой хирургии – 2 шт.
9. Набор интубационный – 3 шт.
10. Катетер для анестезиологии и реанимации однократного применения – 10 шт.
11. Набор для эпидуральной анестезии одноразовый – 3 шт.
12. Инъектор автоматический для внутривенных вливаний – 1 шт.
13. Наркотно-дыхательный аппарат с возможностью вентиляции тремя газами (O₂, N₂O, воздух), с испарителями для ингаляционных анестетиков (изофлуран, севрфлуран) с блоком для газоанализа – 1 шт.
14. Система для аутогемотрансфузии – 1 шт.
15. Монитор операционный – 1 шт.
16. Стойка (штатив) для инфузионных систем – 2 шт.
17. Дефибриллятор – 1 шт.
18. Комплект мебели для операционной – 1 шт.
19. Эндоскопическая консоль или стойка с оборудованием и принадлежностями для эндовидеохирургии и набором инструментов для пластической хирургии – 2 шт.
20. Столик операционной сестры – 2 шт.
21. Стол с выдвигаемыми ящиками для расходного материала – 2 шт.
22. Стул без спинки, вращающийся с моющимся покрытием – 4 шт.
23. Ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики – 1 шт.
24. Мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем или мобильный рентгеновский аппарат С-дуга с возможностью рентгеноскопии, оснащенный монитором и принтером – 1 шт.
25. Термоматрас для операционного стола – 1 шт.
26. Стойка для дозаторов и инфузоматов – 3 шт.
27. Набор хирургических инструментов большой – 3 шт.
28. Инструменты и наборы для проведения комбинированной анестезии – 4 шт.
29. Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке – 1 шт.
30. Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
31. Операционный микроскоп – 1 шт.
32. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением x2 крат – 2 шт.

33. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х3,5-4 крат – 2 шт.
34. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х6 крат – 2 шт.
35. Налобные осветители – 3 шт.
36. Ретракторы со встроенными световодами и осветительным блоком – 2 шт.
37. Инструментальный сосудистый набор – 1 шт.
38. Набор микрохирургических инструментов - 2 шт.
39. Набор инструментов для работы на сухожилиях – 1 шт.
40. Набор инструментов для работы на костях – 1 шт.
41. Аппараты для наружного остеосинтеза с расходными материалами – 2 шт.
42. Расходный материал для остеосинтеза и для работы на костях лицевого черепа – 1 шт.
43. Системы для аспирационного дренирования – 1 шт.
44. Набор для дермабразии – 1 шт.
45. Набор для механической липосакции – 1 шт.
46. Набор для профилактики тромбэмболических осложнений (механической компрессии вен ног во время операции) – 1 шт.

Ординаторская Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения) (практика):

1. Стол рабочий – 5 шт.
2. Кресло рабочее – 5 шт.
3. Стул – 5 шт.
4. Шкаф для перевязочных и лекарственных средств – 1 шт.
5. Шкаф для медицинских документов – 1шт.
6. Ростомер – 1 шт.
7. Настольная лампа – 1 шт.
8. Тонометр – 1 шт.
9. Бактерицидный облучатель воздуха – 1 шт.
10. Весы – 1 шт.
11. Персональный компьютер с принтером, выходом в Интернет – 5 шт.

Палата № 1 отделения анестезиологии-реанимации (практика):

1. Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) – 1 шт.
2. Аппарат искусственной вентиляции легких (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 2 шт.
3. Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 1 шт.
4. Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких – 6 шт.
5. Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) – 6 шт.
6. Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку – 1 шт.
7. Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом – 6 шт.
8. Каталка пациента с мягким покрытием трёхсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий – 6 шт.
9. Насос шприцевой – 6 шт.
10. Насос инфузионный – 6 шт.
11. Матрац термостабилизирующий – 6 шт.
12. Аспиратор электрический – 1 шт.

Палата № 2 отделения анестезиологии-реанимации (практика):

1. Аппарат наркозный (полуоткрытый и полужакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) – 1 шт.
2. Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 1 шт.
3. Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких – 6 шт.
4. Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) – 6 шт.
5. Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку – 1 шт.
6. Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом – 6 шт.
7. Каталка пациента с мягким покрытием трёхсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий – 6 шт.
8. Насос шприцевой – 6 шт.
9. Насос инфузионный – 6 шт.
10. Матрац термостабилизирующий – 6 шт.
11. Аспиратор электрический – 1 шт.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
от «15» Июня 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по педагогике**

Специальность 31.08.57 Онкология

Курс 1 Семестр 1, 2
Экзамен - нет Зачет - 2 семестр

Лекции - 2 часа
Практические занятия - 16 часов
Семинары - 9 часов

Всего часов аудиторной работы - 27 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) 9 часов

Общая трудоемкость дисциплины - 36 часов / 1 зач. ед.

Санкт-Петербург
2022

Составители рабочей программы по педагогике,
специальности 31.08.57 Онкология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Васильев Леонид Анатольевич	д.м.н.	Главный врач клиники «СМТ», онколог, заведующий кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии», АНО ВО «ИСМТ»
2	Костюк Игорь Петрович	д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии»

Рабочая программа по педагогике по специальности 31.08.57 Онкология одобрена на заседании Педагогического совета АНО ВО «ИСМТ» «20» сентября 2022 г., протокол № 1.

Секретарь Педагогического совета



1 Костюк И.П.

1. Цель и задачи дисциплины Педагогика:

Цель: общетеоретическая и комплексная психолого-педагогическая подготовка, создающая готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения, в сочетании с готовностью к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих .

Задачи:

1. Получение знаний в области организации, планирования и практического осуществления обучения по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам.
2. Получение знаний в области психолого-педагогических методов создания мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
3. Формирование умений подготовки занятий.
4. Формирование навыков подготовки визуальных средств обучения для проведения занятий.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Дисциплина «Педагогика» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы ординатуры Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

Философия:

(название предшествующей дисциплины)

Знания:

- методов и приемов медико-социологического анализа проблем;
- форм и методов научного познания, их эволюции;
- морально-этических норм;
- основных этических документов отечественных и международных профессиональных ассоциаций и организаций.

Умения:

- самостоятельно работать с учебной, научной и справочной литературой;
- делать обобщающие выводы.

Навыки:

- изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов;
- владения принципами деонтологии и этики;
- владения этическими и деонтологическими аспектами профессиональной деятельности.

Правоведение:

(название предшествующей дисциплины)

Знания:

- основных принципов и положений конституционного, гражданского и уголовного права;
- законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, применяе-

⁵Компетенции должны соответствовать видам профессиональной деятельности соответствующей специальности

мых в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в сфере защиты прав потребителей.

Умения:

- ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах об охране персональных данных;
- применять нормы законодательства об охране персональных данных в конкретных практических ситуациях.

Навыки:

- работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности.

Психология:

(название предшествующей дисциплины)

Знания:

- основных методов исследования личности, создания опросников;
- основных теорий личности.

Умения:

- применять опросные психологические методики.

Навыки:

- работы с опросными психологическими методиками.

Информатика:

(название предшествующей дисциплины)

Знания:

- компьютерных программ, используемых для подготовки презентаций;
- компьютерных программ для создания графиков и рисунков.

Умения:

- проводить текстовую и графическую обработку документов с использованием стандартных программных средств.

Навыки:

- владения компьютерными презентационными системами.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: нет.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций²:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1.	УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для специалистов среднего звена фармацевтической отрасли.	Нормативно-правовую базу организации обучения по направлению здравоохранение, психологические основы обучения,	Планировать проведение семинарских и практических занятий.	Навыками подготовки правильно построенных презентаций для использования в учебном процессе.	Тестовые задания, ситуационные задачи, индивидуальные домашние задания, портфолио, создание презентации.

		ным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющем функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	основные принципы дидактики.			
2.	ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Психологические аспекты мотивации к сохранению здоровья, основные понятия теории личности.	Планировать проведение профилактических встреч.	Навыками подготовки правильно построенных презентаций для использования в просветительской работе.	Тестовые задания, ситуационные задачи, индивидуальные домашние задания, портфолио, создание презентации

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.Б.3.1	УК-3	Правовые основы организации высшего медицинского образования	Нормативно-правовые основы подготовки медицинских и фармацевтических работников в Российской Федерации. Структура высшего образования. Уровни. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации». Аккредитация специалиста. Профессиональные стандарты. Федеральные государственные образовательные стандарты. Нормативные требования к организации обучения. Повышение квалификации. Непрерывное медицинское образование.
Б1.Б.3.2	УК-3 ПК-9	Основы дидактики	Содержание образования. Принципы дидактики. Дидактические теории и концепции. Методы обучения. Виды лекций. Семинарские и практические занятия и их подготовка. Компетентностный подход в образовании. Инновационные образовательные системы. Конструирование тестов проверки знаний.
Б1.Б.3.3	УК-3 ПК-9	Педагогическая психология	Теории обучения. Бихевиоризм, когнитивизм, конструктивизм. Роль преподавателя в каждой из этих теорий. Особенности обучения взрослых. Экспериментальное обучение К. Роджерса. Андрагогические постулаты М. Нолса. Формирование окружения для обучения. Личные представления о реальности. Конструктивистское интервью. Изучение индивидуальных профилей компетентности. Использование данных об индивидуальных предпочтениях при планировании обучения. Планирование контакта с аудиторией. Индивидуальные особенности и интенсификация обучения. Теория Колба и круг восприятия обучения. Планирование обучения по типам Колба. Четырехмерная модель личности К. Г. Юнга. Модель личности в психологии Юнга. Развитие концепции четырехмерной модели личности в работах Майрса и Бриггс. Опросник MBTI. Особенности обучения

⁵ Компетенции должны соответствовать видам профессиональной деятельности соответствующей специальности

Б1.Б.3.4	Мотивация		4	3		2	9
	Итого	2	16	9		9	36

6.2. Тематический план лекционного курса (семестр - 1, 2)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Наглядные пособия
Б1.Б.3.1	Раздел 1. Правовые основы организации высшего медицинского образования	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.3.1.1	Тема 1.1. Правовые основы организации высшего медицинского образования: законодательство об образовании в приложении к медицине; организация повышения квалификации и профессиональной переподготовки.	2	

6.3. Тематический план практических занятий (семестр 1, 2)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.3.1	Раздел 1. Правовые основы организации высшего медицинского образования	4	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.3.1.1	Тема 1.1. Правовые основы организации высшего медицинского образования: законодательство об образовании в приложении к медицине; организация повышения квалификации и профессиональной переподготовки.	4	
Б1.Б.3.2	Раздел 2. Основы дидактики	4	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.3.2.1	Тема 2.1. Основы дидактики: дидактика в медицинском образовании; компетентностный подход в образовании и инновационные методы обучения.	4	
Б1.Б.3.3	Раздел 3. Педагогическая психология	4	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.3.3.1	Тема 3.1. Педагогическая психология: теории обучения; особенности обучения взрослых; психодинамические теории и базирующиеся на них подходы к обучению.	4	
Б1.Б.3.4	Раздел 4. Мотивация		Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.3.4.1	Тема 4.1. Мотивация: общие понятия о мотивации; мотивация в образовании; мотивация к здоровому образу жизни.	4	

6.4. Лабораторный практикум - нет

6.5. Тематический план семинаров (семестр 1, 2)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.3.2	Раздел 2. Основы дидактики	3	Обзор литературных источников.
Б1.Б.3.2.1	Тема 2.1. Основы дидактики: дидактика в медицинском образовании; компетентностный подход в образовании и инновационные методы обучения.	3	
Б1.Б.3.3	Раздел 3. Педагогическая психология	3	Обзор литературных источников.
Б1.Б.3.3.1	Тема 3.1. Педагогическая психология: теории обучения; особенности обучения взрослых; психодинамические теории и базирующиеся на них подходы к обучению.	3	
Б1.Б.3.4	Раздел 4. Мотивация	3	Обзор литературных источников.
Б1.Б.3.4.1	Тема 4.1. Мотивация: общие понятия о мотивации; мотивация в образовании; мотивация к здоровому образу жизни.	3	

7. Организация текущего и промежуточного контроля знаний *

№№ раздела п/п	№ курса	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
Б1.Б.3.1	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Правовые основы организации высшего медицинского образования	Тестирование, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.3.2	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Основы дидактики	Тестирование, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.3.3	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Педагогическая психология	Тестирование, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.3.4	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения раздела	Мотивация	Тестирование, ситуационные задачи, опрос	10	10
	1	Промежуточная аттестация		Зачет	3	10

*формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы ординатора, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Виды контроля: тестирование Т; письменная работа П; защита лабораторных работ Л; курсовая работа Кр; коллоквиум Кл; контрольная работа К; зачет З; экзамен Э; выступление на семинаре С; компетентностно-ориентированные задания - КОЗ, понятийно-терминологическая карта - ПТК, ситуационные задачи - СЗ; сдача переводов текстов СТ; реферат Р.

7.1. Примеры оценочных средств:

7.1.1. Примеры вопросов для устного контроля

1. Опишите структуру высшего профессионального образования в Российской Федерации.
2. Опишите различия между действующей системой подготовки и усовершенствования медицинских работников и системой, предполагающейся в рамках закона № 323-ФЗ.
3. Опишите систему подготовки в интернатуре и ординатуре, сравните ее с организацией обучения в резидентуре в США, укажите основные различия.
4. Опишите стадии восприятия информации по Пери.
5. Расскажите о первичных и вторичных мотивах. Использование теории валентности К. Левина в обучении.

7.1.2. Примеры тестовых контрольных заданий

1. Форма обучения «практическое занятие» имеет следующую основную педагогическую цель

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	формирование и отработка умений	
б	закладывает основы систематизированных научных знаний	

в	применение знаний и умений в практике	+
г	углубление знаний в области изучаемого предмета	
д	приобщение к принципам, правилам, технологии научно-исследовательской работы	

2. Слушатель сообщает, что он является общительным, легко находит язык с другими людьми, любит обсуждения. При опросе на тему важности групповой работы замечает, что обсуждение в студенческой группе может оказаться очень полезным, поскольку будут высказаны разные точки зрения и можно будет проанализировать их правильность. Укажите, пользуясь типологией Майерс-Бриггс, какой метод работы с таким слушателем является наилучшим

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	использовать индивидуальный подход в обучении, готовить раздаточный и текстовый материал как основу для дискуссии	
б	включить в процесс обучения других важных для него людей, использовать групповой подход	+
в	использовать открытый, дискуссионный подход, объединить обучение с задачами и целями конкретного момента	
г	начать с принципов и долгосрочных целей, использовать деловые игры и репетицию поведения	
д	разрешить применять знания для собственной ситуации, внимательно слушать и демонстрировать эмоции	

3. Студент, идя на занятия, встречает приятельницу. Он собирался пойти на лекцию, однако приятельница предлагает зайти в кафе, поболтать или пойти в кино. Молодому человеку она нравится, и он принимает предложение. Встретив на следующий день однокурсников, он утверждает, что доволен тем, что не пошел на лекцию, поскольку этот лектор «всегда читает скучно». Какое понятие, связанное с теорией поля К. Левина, играет наиболее значимую роль в этой ситуации

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	валентность	
б	силовое поле	
в	барьер	
г	разрешение когнитивного диссонанса	+
д	понятие примата сексуальности	

4. Какой из методов имитационного обучения по Н. И. Шевандрину реже всего используется в медицинском обучении

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	деловые игры	
б	ролевые игры	
в	контригры	+
г	анализ ситуаций	
д	решение ситуационных задач	

5. Что из нижеперечисленного НЕ относится к максимам Грайса о правилах общения

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	максима количества - говори только то, что необходимо	
б	максима качества - говори правду	
в	максима уважения - составляй послание так, чтобы его смог понять не только адресат, но и те, кому он может его переправить	+
г	максима соответствия - говори только то, что относится к содержанию разговора	

д	максима манер - избегай непонятных выражений, двойственности, будь кратким и последовательным	
---	---	--

6. Понятие шести степеней отдаленности (sixdegreesofseparation) связано с именем какого исследователя

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	З. Фрейда	
б	К. Юнга	
в	Б. Скиннера	
г	С. Милгрэма	+
д	Дж. Келли	

7. Фраза «Если бы в США была создана система концлагерей по образцу нацистской Германии, подходящий персонал для этих лагерей легко можно было бы набрать в любом американском городке» связана с какими известными исследованиями

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	анализом корней тоталитаризма Э. Фроммом	
б	анализом подчиняемости С. Милгрэма	+
в	анализом экономики преступности Г. Бэкера	
г	анализом распространенности невротических изменений личности К. Хорни	
д	анализом агрессии Дж. Келли	

8. Что из нижеперечисленного НЕ является стадией овладения предметом по У. Перри (Perry)

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	стадия получаемых знаний	
б	стадия субъективных знаний	
в	стадия объективных знаний	+
г	стадия процедурных знаний (релятивизма)	
д	стадия комбинированного знания	

9. Какой из нижеперечисленных принципов НЕ является принципом андрагогики

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	надо вовлекать учащихся в планирование и оценку обучения	
б	опыт (включая ошибки) базис для обучения	
в	ввиду отсутствия у взрослого обучающегося времени следует заранее подготовить выжимки того материала, который он должен выучить	+
г	лучше запоминаются те темы, которые имеют непосредственное отношение к работе или личной жизни	
д	учащиеся ориентированы на проблему, а не на содержание	

10. Оценить надежность педагогического тестового набора можно с помощью

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	формулы Кудера-Ричардсона (KR-20)	
б	альфа Кронбаха	
в	обоих показателей	+
г	ни одного из показателей	

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	3	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	2	Собеседование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	4	Тестирование

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль выполнения работы
Правовые основы организации высшего медицинского образования	2	<p>Великанова Л. П., Гришина Е. И., Кравцова Т. В., Гуреева Л. П., Попов В. П. Вопросы медицинского права: учебно-методическое пособие / под ред. Л. П. Великановой. - Астрахань, 2011. - 177 с.</p> <p>Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».</p> <p>Беляков Н. А., Плавинский С. Л., Щербо А. П., Гончар Н. Т., Клиценко О. А., Кузнецова О. Ю., Меньшикова А. Л., Уланов В. Н., Решетова Т. В., Трофимова Т. Н., Филатов В. Н., Шемборская Е. Б. Медицинское последипломное образование. Управление и экономика / под ред. Н. А. Белякова, С. Л. Плавинского. - СПб.: СПбМАПО, 2006. - Т. II. - 432 с.</p>	Опрос, тестирование
Педагогическая психология	2	<p>Комаров Г. А., Архангельская Е. Ф., Комаров С. Г., Булахова И. Ю. Медицинская конфликтология. Серия «Инновационные технологии управления в здравоохранении»: методические рекомендации / под ред. В. Д. Ревы. - М.: Спутник+, 2012. - 26 с.</p> <p>Леонтьев О. В. Обучение приемам психологического воздействия на людей. - СПб.: МИЭП, 2011. - 82 с.</p> <p>Миляева Л. М. Костина Л. А. Педагогика: учебное пособие для студентов медицинских вузов. - Астрахань, АГМА, 2013. - 290 с.</p> <p>Михалковска-Карлова Е. П., Горелова Л. Е. Биоэтический практикум / под ред. Д. А. Балалыкина. - М.: Литтерра, 2012. - 208 с.</p> <p>Психологические основы профессиональной деятельности медицинской сестры-менеджера здравоохранения / сост. А. В. Голенков, Ф. В. Орлов, И. Е. Булыгина. - Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2013. - 32 с.</p>	Опрос, тестирование

8.2. Примерная тематика курсовых работ: нет

8.3. Примерная тематика рефератов: нет

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**а) основная литература**

1. Великанова Л. П., Гришина Е. И., Кравцова Т. В., Гуреева Л. П., Попов В. П. Во-

просы медицинского права: учебно-методическое пособие / под ред. Л. П. Великановой. - Астрахань, 2011. - 177 с.

2. Комаров Г. А., Архангельская Е. Ф., Комаров С. Г., Булахова И. Ю. Медицинская конфликтология. Серия «Инновационные технологии управления в здравоохранении»: методические рекомендации / под ред. В. Д. Ревы. - М.: Спутник+, 2012. - 26 с.

3. Леонтьев О. В. Юридические основы медицинской деятельности: учебное пособие. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб.: СпецЛит, 2015. - 111 с.

4. Леонтьев О. В., Рогачев М. В., Карицкий А. П., Волкова Г. Н., Нерода Г. А. Педагогика: учебное пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2016. - 80 с.

5. Леонтьев О. В., Черный В. С., Сорокин Н. В., Кузнецова И. Г., Стаценко А. В., Душенин В. Г. Избранные лекции по психофизиологии и дифференциальной психофизиологии: учебное пособие / под ред. О. В. Леонтьева. - СПб.: СпецЛит, 2015. - 62 с.

6. Миляева Л. М. Костина Л. А. Педагогика: учебное пособие для студентов медицинских вузов. - Астрахань, АГМА, 2013. - 290 с.

7. Михалковска-Карлова Е. П., Горелова Л. Е. Биоэтический практикум / под ред. Д. А. Балалыкина. - М.: Литтерра, 2012. - 208 с.

8. Основы психологических знаний: курсы лекций для студентов факультета психологии / авт.-сост. О. В. Леонтьев, Н. И. Сапова, В. С. Черный. - СПб., 2012. - Т. 3. - 115 с.

9. Основы психологических знаний: учебное пособие для студентов факультета психологии 1 курс / под ред. О. В. Леонтьева. - СПб., 2011. - Т. 1. - 100 с.

10. Психологические основы профессиональной деятельности медицинской сестры-менеджера здравоохранения / сост. А. В. Голенков, Ф. В. Орлов, И. Е. Булыгина. - Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2013. - 32 с.

11. Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Комяков И. П., Демин Е. В., Карелов А. Е. Профессиональная позиция врача-онколога: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им И. И. Мечникова, 2014. - 28 с.

б) дополнительная литература

1. Беляков Н. А., Плавинский С. Л., Щербо А. П., Гончар Н. Т., Клиценко О. А., Кузнецова О. Ю., Меньщикова А. Л., Уланов В. Н., Решетова Т. В., Трофимова Т. Н., Филатов В. Н., Шемборская Е. Б. Медицинское последипломное образование. Управление и экономика / под ред. Н. А. Белякова, С. Л. Плавинского. - СПб.: СПбМАПО, 2006. - Т. II. - 432 с.

2. Василькова Т. А. Основы андрагогики. - М.: КНОРУС, 2009. - 256 с.

в) программное и коммуникационное обеспечение

1. Windows 7 Enterprise

2. Windows Thin PC MAK

3. Windows Server Standard 2008 R2

4. Microsoft Office Standard 2010 with SP1

5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1

6. Microsoft Office Professional Plus 2007

7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License

8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини»

9. Битрикс24

10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Битрикс24

2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru

3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресур-

сы зарубежного издательства Springer, www.springer.com

4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdnav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scipeople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

д) нормативно-правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» .
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры».

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Для обеспечения учебного процесса организация располагает материальной базой и необходимыми учебными кабинетами, а также кабинетами для организации учебной практики:

Аудиторные занятия (лекции):

Учебный кабинет № 508:

1. Монитор BenQ GL2250 – 1 шт.
2. Интерактивная доска SMART Board SB480 – 1 шт.
3. Проектор BenQ MX507 (1024*768) – 1 шт.
4. Моноблок Lenovo V410z – 1 шт.
5. Системный блок – 1 шт.

Самостоятельная работа:

Библиотечно-информационный центр:

1. Компьютер – 10 шт.
2. Столы – 5 шт.
3. Стулья – 10 шт.
4. Книжный фонд
5. МФУ – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 01-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09 января 2023 г. на базе Акционерного общества «Современные медицинские технологии»):

Кабинет первичного приема (практика):

1. Стойка инфузионная KaWe №09.11005.002
2. Стол 2362 фр.орех 1200 инв 30 546
3. Шкаф архивный Практик М-18 2-х дверн. 915*370*1830 (в ПК инв. 13 680) 30 196, , ,

4. Шкаф бук двухстворчатый
5. Холодильник Атлант МХТЭ 30-01-60

Практические занятия (реализуются по Договору № 04-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 25 декабря 2023 г. на базе Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения Клинической больницы Святого Луки):

Кабинет онкогинекологии (практика):

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Гинекологическое кресло – 1 шт.
8. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
9. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
10. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
11. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
12. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
13. Кислородная система – 1 шт.
14. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
15. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
16. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
17. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Кабинет опухолей кожи (практика):

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
8. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
9. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
10. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
11. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
12. Кислородная система – 1 шт.
13. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
14. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
15. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
16. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Кабинет опухолей молочной железы, костей и мягких тканей (практика):

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.

5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
8. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
9. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
10. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
11. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
12. Кислородная система – 1 шт.
13. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
14. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
15. Емкость - непрокалываемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
16. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 05-КБ-2024-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09 января 2024 г. на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации:

Операционная № 1 Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения) (практика):

1. Стол операционный универсальный – 1 шт.
2. Светильник хирургический бестеневой – 1 шт.
3. Столик инструментальный – 3 шт.
4. Аспиратор (отсасыватель) хирургический – 1 шт.
5. Контейнеры для стерильных хирургических инструментов и материала – 6 шт.
6. Электрокоагулятор (коагулятор) хирургический моно и биполярный с комплектом соответствующего инструментария – 1 шт.
7. Контейнер (емкость) для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских изделий – 4 шт.
8. Электрокомплекс с инструментами для травматологии и челюстно-лицевой хирургии – 2 шт.
9. Набор интубационный – 3 шт.
10. Катетер для анестезиологии и реанимации однократного применения – 10 шт.
11. Набор для эпидуральной анестезии одноразовый – 3 шт.
12. Инъектор автоматический для внутривенных вливаний – 1 шт.
13. Наркотно-дыхательный аппарат с возможностью вентиляции тремя газами (O₂, N₂O, воздух), с испарителями для ингаляционных анестетиков (изофлуран, севофлуран) с блоком для газоанализа – 1 шт.
14. Система для аутогемотрансфузии – 1 шт.
15. Монитор операционный – 1 шт.
16. Стойка (штатив) для инфузионных систем – 2 шт.
17. Дефибриллятор – 1 шт.
18. Комплект мебели для операционной – 1 шт.
19. Эндоскопическая консоль или стойка с оборудованием и принадлежностями для эндовидеохирургии и набором инструментов для пластической хирургии – 2 шт.
20. Столик операционной сестры – 2 шт.
21. Стол с выдвижными ящиками для расходного материала – 2 шт.
22. Стул без спинки, вращающийся с моющимся покрытием – 4 шт.
23. Ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики – 1 шт.
24. Мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем или мобильный рентгеновский аппарат С-дуга с возможностью рентгеноскопии, оснащенный

- монитором и принтером – 1 шт.
25. Термоматрас для операционного стола – 1 шт.
 26. Стойка для дозаторов и инфузоматов – 3 шт.
 27. Набор хирургических инструментов большой – 3 шт.
 28. Инструменты и наборы для проведения комбинированной анестезии – 4 шт.
 29. Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке – 1 шт.
 30. Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
 31. Операционный микроскоп – 1 шт.
 32. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х2 крат – 2 шт.
 33. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х3,5-4 крат – 2 шт.
 34. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х6 крат – 2 шт.
 35. Налобные осветители – 3 шт.
 36. Ретракторы со встроенными световодами и осветительным блоком – 2 шт.
 37. Инструментальный сосудистый набор – 1 шт.
 38. Набор микрохирургических инструментов - 2 шт.
 39. Набор инструментов для работы на сухожилиях – 1 шт.
 40. Набор инструментов для работы на костях – 1 шт.
 41. Аппараты для наружного остеосинтеза с расходными материалами – 2 шт.
 42. Расходный материал для остеосинтеза и для работы на костях лицевого черепа – 1 шт.
 43. Системы для аспирационного дренирования – 1 шт.
 44. Набор для дермабразии – 1 шт.
 45. Набор для механической липосакции – 1 шт.
 46. Набор для профилактики тромбэмболических осложнений (механической компрессии вен ног во время операции) – 1 шт.

Операционная № 2 Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения) (практика):

1. Стол операционный универсальный – 1 шт.
2. Светильник хирургический бестеневой – 1 шт.
3. Столик инструментальный – 3 шт.
4. Аспиратор (отсасыватель) хирургический – 1 шт.
5. Контейнеры для стерильных хирургических инструментов и материала – 6 шт.
6. Электрокоагулятор (коагулятор) хирургический моно и биполярный с комплектом соответствующего инструментария – 1 шт.
7. Контейнер (емкость) для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских изделий – 4 шт.
8. Электрокомплекс с инструментами для травматологии и челюстно-лицевой хирургии – 2 шт.
9. Набор интубационный – 3 шт.
10. Катетер для анестезиологии и реанимации однократного применения – 10 шт.
11. Набор для эпидуральной анестезии одноразовый – 3 шт.
12. Инъектор автоматический для внутривенных вливаний – 1 шт.
13. Наркотно-дыхательный аппарат с возможностью вентиляции тремя газами (O₂, N₂O, воздух), с испарителями для ингаляционных анестетиков (изофлуран, сефрлуран) с блоком для газоанализа – 1 шт.
14. Система для аутогемотрансфузии – 1 шт.
15. Монитор операционный – 1 шт.
16. Стойка (штатив) для инфузионных систем – 2 шт.
17. Дефибриллятор – 1 шт.
18. Комплект мебели для операционной – 1 шт.
19. Эндоскопическая консоль или стойка с оборудованием и принадлежностями для эндовидеохирургии и набором инструментов для пластической хирургии – 2 шт.

20. Столик операционной сестры – 2 шт.
21. Стол с выдвижными ящиками для расходного материала – 2 шт.
22. Стул без спинки, вращающийся с моющимся покрытием – 4 шт.
23. Ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики – 1 шт.
24. Мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем или мобильный рентгеновский аппарат С-дуга с возможностью рентгеноскопии, оснащенный монитором и принтером – 1 шт.
25. Термоматрас для операционного стола – 1 шт.
26. Стойка для дозаторов и инфузоматов – 3 шт.
27. Набор хирургических инструментов большой – 3 шт.
28. Инструменты и наборы для проведения комбинированной анестезии – 4 шт.
29. Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке – 1 шт.
30. Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
31. Операционный микроскоп – 1 шт.
32. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х2 крат – 2 шт.
33. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х3,5-4 крат – 2 шт.
34. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х6 крат – 2 шт.
35. Налобные осветители – 3 шт.
36. Ретракторы со встроенными световодами и осветительным блоком – 2 шт.
37. Инструментальный сосудистый набор – 1 шт.
38. Набор микрохирургических инструментов - 2 шт.
39. Набор инструментов для работы на сухожилиях – 1 шт.
40. Набор инструментов для работы на костях – 1 шт.
41. Аппараты для наружного остеосинтеза с расходными материалами – 2 шт.
42. Расходный материал для остеосинтеза и для работы на костях лицевого черепа – 1 шт.
43. Системы для аспирационного дренирования – 1 шт.
44. Набор для дермабразии – 1 шт.
45. Набор для механической липосакции – 1 шт.
46. Набор для профилактики тромбэмболических осложнений (механической компрессии вен ног во время операции) – 1 шт.

Ординаторская Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения) (практика):

1. Стол рабочий – 5 шт.
2. Кресло рабочее – 5 шт.
3. Стул – 5 шт.
4. Шкаф для перевязочных и лекарственных средств – 1 шт.
5. Шкаф для медицинских документов – 1 шт.
6. Ростомер – 1 шт.
7. Настольная лампа – 1 шт.
8. Тонометр – 1 шт.
9. Бактерицидный облучатель воздуха – 1 шт.
10. Весы – 1 шт.
11. Персональный компьютер с принтером, выходом в Интернет – 5 шт.

Палата № 1 отделения анестезиологии-реанимации (практика):

1. Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) – 1 шт.
2. Аппарат искусственной вентиляции легких (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 2 шт.
3. Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (CMV, SIMV, CPAP) с

мониторированием дыхательного и минутного объёма дыхания, давления в контуре аппарата – 1 шт.

4. Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких – 6 шт.

5. Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) – 6 шт.

6. Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку – 1 шт.

7. Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом – 6 шт.

8. Каталка пациента с мягким покрытием трёхсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий – 6 шт.

9. Насос шприцевой – 6 шт.

10. Насос инфузионный – 6 шт.

11. Матрац термостабилизирующий – 6 шт.

12. Аспиратор электрический – 1 шт.

Палата № 2 отделения анестезиологии-реанимации (практика):

1. Аппарат наркозный (полуоткрытый и полужакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) – 1 шт.

2. Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объёма дыхания, давления в контуре аппарата – 1 шт.

3. Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких – 6 шт.

4. Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) – 6 шт.

5. Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку – 1 шт.

6. Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом – 6 шт.

7. Каталка пациента с мягким покрытием трёхсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий – 6 шт.

8. Насос шприцевой – 6 шт.

9. Насос инфузионный – 6 шт.

10. Матрац термостабилизирующий – 6 шт.

11. Аспиратор электрический – 1 шт.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
от _____ 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине
Медицина чрезвычайных ситуаций**

Специальность 31.08.57 Онкология

Курс 2 Семестр 3, 4
Экзамен - нет Зачет - 4 семестр

Лекции - 6 часов
Практические занятия - 32 часа
Семинары-16 часов

Всего часов аудиторной работы - 54 часа

Самостоятельная работа (внеаудиторная) 18 часов

Общая трудоемкость дисциплины - 72 часа / 2 зач. ед.

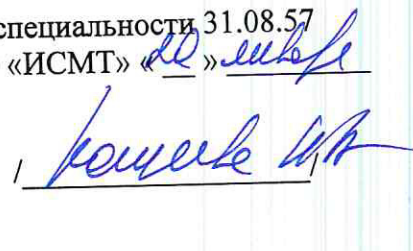
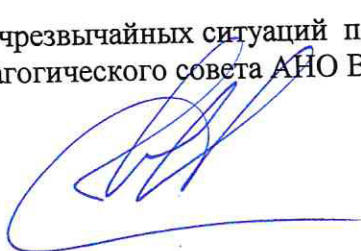
Санкт-Петербург
2022

Составители рабочей программы по медицине чрезвычайных ситуаций,
специальности 31.08.57 Онкология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Васильев Леонид Анатольевич	д.м.н.	Главный врач клиники «СМТ», онколог, заведующий кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии», АНО ВО «ИСМТ»
2	Костюк Игорь Петрович	д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии»

Рабочая программа по медицине чрезвычайных ситуаций по специальности 31.08.57 Онкология одобрена на заседании Педагогического совета АНО ВО «ИСМТ» 20 сентября 2022 г., протокол № 1.

Секретарь Педагогического совета



Цель и задачи дисциплины Медицина чрезвычайных ситуаций:

Цель: совершенствование теоретических знаний и практических навыков по медицине катастроф.

Задачи: овладение теоретическими знаниями и практическими умениями по медико-тактической характеристике катастроф, организации лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС, организации оказания медицинской помощи и особенностям патологии у пострадавших в чрезвычайных ситуациях (ЧС).

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Дисциплина «Медицина чрезвычайных ситуаций» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы ординатуры Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

Наименование предшествующей дисциплины	Знания	Умения	Навыки
Философия. Биоэтика.	Методов и приемов философского анализа проблем; форм и методов научного познания, их эволюции; взаимоотношений «врач-пациент» и «врач-среда»; морально-этических норм; правил и принципов профессионального врачебного поведения.	Грамотно и самостоятельно анализировать, и оценивать социальную ситуацию в России и за ее пределами, и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа.	Изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов.
Психология и педагогика	Особенностей коммуникативной, интерактивной и перцептивной сторон общения. Способов и приемов психической саморегуляции для предупреждения стрессов в деятельности эпидемиолога. Технологии эффективного установления контактов. Приемов влияния на психику человека. Психологических особенностей проведения деловых бесед, переговоров, совещаний. Основных способов предупреждения и разрешения конфликтов. Деонтологии профессионального общения с администрацией ЛПУ, законодательной и исполнительной властью,	Проводить деловые беседы, переговоры, совещания, общаться с органами правосудия и населением.	Общения. Публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов;

	органами правосудия, населением.		
Правоведение	Прав пациента и врача; основных этических документов отечественных и международных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.	Ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях.	Владения принципами врачебной деонтологии и медицинской этики; информирования пациентов различных возрастных групп в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».
Информатика, медицинская информатика и статистика	Теоретических основ информатики; порядка сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования, распространения информации в медицинских и биологических системах, использования информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении.	Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; проводить статистическую обработку экспериментальных данных.	Владения программными продуктами, используемыми в деятельности врача.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: нет.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1.	ПК-12	Готовность к организации медицинской помощи при ЧС	Принципы организации лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС, порядок организации развёртывания и работы учреждений здравоохранения в условиях массового поступления пострадавших в ЧС.	Проводить медицинскую сортировку пострадавших в ЧС, проводить мероприятия по перестройке работы учреждения здравоохранения для приема пострадавших в ЧС.	Методикой проведения медицинской сортировки в ЧС.	Ситуационные задачи.
2.	ПК-7	Готовность к оказанию медицинской помощи в ЧС.	Особенности патологии у пострадавших в ЧС.	Оказывать медицинскую помощь пострадавшим в ЧС.	Навыками в организации оказания медицинской помощи в ЧС.	Ситуационные задачи.
3	ПК-3	Готовность к проведению	Основные спо-	Организовать	Основные спо-	Ситуационные

		противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	собы и принципы защиты населения в ЧС, содержание и порядок проведения противоэпидемических мероприятий в ЧС.	мероприятия по защите населения в ЧС в т.ч. по противоэпидемической защите.	собы защиты населения в ЧС.	задачи.
--	--	---	---	---	-----------------------------	---------

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.Б.4.1	ПК-7 ПК-12	Медико-тактическая характеристика катастроф	Классификация и критерии чрезвычайных ситуаций (ЧС). Классификация ЧС по виду и характеру источника ЧС. Классификация ЧС в соответствии с Положением о классификации ЧС. Классификация катастроф, принятая ВОЗ. Медико-тактическая классификация катастроф. Общие закономерности поражения населения при катастрофах. Поражающие факторы источников ЧС. Динамические (механические) факторы. Термические факторы. Радиационные факторы. Химические факторы. Биологические факторы. Психоэмоциональное возбуждение. Наиболее вероятные виды поражений в ЧС. Величина и структура санитарных потерь.
Б1.Б.4.2	ПК-7 ПК-12	Организация медицинского обеспечения населения в ЧС	Задачи Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК). ВСМК - подсистема Единой государственной системы предупреждения ликвидации ЧС. Основные задачи ВСМК. Мероприятия ВСМК в режиме повседневной деятельности. Мероприятия ВСМК в режиме повышенной готовности. Мероприятия ВСМК в режиме чрезвычайной ситуации. Организационная структура ВСМК. Формирования и учреждения ВСМК. Федеральный уровень ВСМК. Региональный уровень ВСМК. Территориальный, местный и объектовый уровень ВСМК. Полевой многопрофильный госпиталь (ПМГ). Всероссийский центр медицины катастроф (ВЦМК) «Защита» - предназначение, организационноштатная структура, возможности. Основные задачи гражданской обороны здравоохранения (ГОЗ) и их характеристика. Организация ГОЗ: органы управления, учреждения и формирования. Сущность современной системы этапного лечения и эвакуаций по назначению. Определение понятия «Лечебно-эвакуационное обеспечение». Факторы обстановки в очаге ЧС, влияющие на организацию лечебно-эвакуационного обеспечения. Принципы преемственности, последовательности и своевременности в проведении лечебно-эвакуационных мероприятий. Виды и объем медицинской помощи. Определение понятий «Вид» и «Объем» медицинской помощи. Основные теоретические положения медицинской сортировки. Виды медицинской сортировки. Основные сортировочные признаки. Условия для успешного проведения медицинской сортировки. Последовательность практического проведения сортировки. Выборочный метод сортировки. Последовательный «конвейерный» осмотр по-

			страдавших. Внешний осмотр пораженного и его опрос. Сортировочные бригады и порядок их работы. Первичная медицинская карточка и порядок её заполнения. Перепрофилирование больниц (поликлиник) и развертывание дополнительных коек. Развертывание приемно-сортировочного и лечебных отделений больницы. Организация работы приемно-сортировочного и лечебных отделений больницы при поступлении пораженных из очагов ЧС.
Б1.Б.4.3	ПК-12 ПК-3	Основные способы и принципы защиты больных, медицинского персонала, населения в ЧС.	Основные принципы и способы защиты. Характеристика защитных сооружений: убежища, противорадиационные укрытия, простейшие укрытия и их характеристика. Гигиенические нормы для убежищ. Нормы площади помещений в убежищах и противорадиационных укрытиях больниц, клиник, медсанчастей. Классификация медицинских и технических средств защиты. Средства защиты кожи. Характеристика средств индивидуальной защиты (СИЗ) и правила их применения. Основные принципы и способы защиты: основные принципы защиты; комплекс мероприятий, которым достигается защита до и после возникновения ЧС; мероприятия эффективной защиты, в выполнении которых принимает участие служба медицина катастроф. Способы защиты населения от ЧС: оповещение населения (сигналы оповещения: при радиоактивном загрязнении, при угрозе бактериального заражения, при аварии на АЭС, при наводнении и др.); характеристика защитных сооружений (убежища, противорадиационные укрытия, простейшие укрытия и их характеристики); гигиенические нормы для убежища; правила оборудования противорадиационных укрытий; укрытия простейшего типа, порядок оборудования щели; нормы площади помещений в убежищах, противорадиационных укрытиях больниц, клиник, медико-санитарных частей; характеристика средств индивидуальной защиты. Противоэпидемическая защита. Организация противоэпидемических мероприятий в ЧС.
Б1.Б.4.4	ПК-7	Особенности патологии пострадавших в ЧС.	Общая характеристика огнестрельных ранений и взрывных поражений. Основные причины и механизм формирования висцеральных осложнений у пораженных. Классификация патологических изменений внутренних органов у пораженных. Патология внутренних органов. Общие принципы профилактики и лечения висцеральной патологии у пораженных. Понятие о травматической болезни. Патогенез. Периоды травматической болезни. Принципы лечения. Оказание помощи и лечение на этапах медицинской эвакуации. Характеристика основных источников возникновения радиационных поражений, принципиальное устройство ядерных (термоядерных, нейтронных) боеприпасов и реакторов атомных электростанций. Поражающие факторы ядерного взрыва. Виды ядерных взрывов, классификация по мощности. Ионизирующее излучение, единицы его измерения, дозиметрические приборы. Биологическое действие ионизирующего излучения и основы патогенеза лучевой болезни. Клинические, биохимические и патофизиологические осно-

			<p>вы патогенеза лучевых поражений. Воздействие компонентов ионизирующих излучений на молекулы воды и основные виды биомолекул. Закономерность развития процессов альтерации и репарации на уровне клетки и возможные их исходы. Классификация радиационных поражений. Острая лучевая болезнь: классификация, клиника типичной костно-мозговой формы. Особенности острой лучевой болезни при общем неравномерном облучении, при внутреннем радиационном заражении. Особенности некоторых других форм лучевой болезни: комбинированные радиационные поражения, лучевые поражения кожи, хроническая лучевая болезнь. Радиационные поражения при воздействии малых доз ионизирующих излучений. Принципы профилактики и лечения радиационной патологии. Медицинская сортировка пораженных с острыми радиационными поражениями. Сортировочные признаки у пораженных с острыми радиационными поражениями. Группировки пораженных с ОЛБ при сортировке. Современные представления о химическом оружии, проблема разоружения. Классификация боевых химических веществ, боевые и поражающие свойства отравляющих веществ, возможная величина и структура санитарных потерь. Патогенез, клиника, принципы оказания неотложной помощи и лечения пораженных боевыми отравляющими веществами (БОВ). Строение, физико-химические свойства аварийных химически-опасных веществ (АХОВ). Химическое строение АХОВ. Растворимость, сорбционно-адсорбционная способность, плотность и другие физико-химические свойства АХОВ. Токсикокинетика АХОВ. Токсикодинамика АХОВ. Понятие токсикометрии. Диагностика отравлений. Симптомы различных отравлений. Основные принципы оказания неотложной помощи и лечения острых отравлений АХОВ. Методы неотложной помощи. Мероприятия неотложной помощи на догоспитальном этапе. Лечебные мероприятия на госпитальном этапе. Методы искусственной детоксикации. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Стандарты по медико-санитарному обеспечению при химических авариях. Общая характеристика хирургической травмы в ЧС («военно-городская хирургия»). Огнестрельная травма. Поражающие факторы конвенционного оружия: стрелковое оружие, осколочные и осколочно-фугасные боеприпасы, минно-взрывные боеприпасы. Раневая баллистика и механизм образования огнестрельной раны. Морфология огнестрельной раны и реакция организма. Хирургическая обработка огнестрельных ран. Минно-взрывные ранения и взрывная травма. Принципы лечения. Медицинская характеристика очагов ЧС и характер санитарных потерь. Современная классификация хирургической травмы. Основные принципы оказания медицинской помощи и лечения на этапах медицинской эвакуации. Комбинированные радиационные поражения (КРП). Патогенез. Особенности клинического течения КРП. Феномен взаимного отягощения. Классификация КРП. Периодизация КРП. Принципы диагностики и</p>
--	--	--	---

			<p>лечения КРП. Помощь при КРП и лечение на этапах медицинской эвакуации. Комбинированные химические поражения (КХП). Сочетание воздействия ОВ и ранения (ожога). Феномен взаимного отягощения. Диагностика и принципы хирургического лечения КХП. Хирургическая обработка ран, зараженных ОВ кожно-нарывного действия. Помощь при КХП и лечение на этапах медицинской эвакуации. Определение и частота возникновения травматического шока. Эволюция взглядов на шок и современные представления о его патогенезе. Клиника, диагностика и классификация травматического шока. Особенности течения шока в зависимости от локализации травмы. Принципы лечения. Оказание медицинской помощи на месте происшествия и лечение на этапах медицинской эвакуации. Терминология. Патогенез, нейрорефлекторный механизм, токсемия, острая почечная недостаточность, плазморея. Синдром длительного сдавления (СДС). Классификация по степени тяжести СДС. Периодизация: ранний период, промежуточный, поздний. Клиническая симптоматика и диагностика по периодам. Оказание медицинской помощи и лечение на этапах медицинской эвакуации: первая и доврачебная помощь. Первая врачебная, квалифицированная и специализированная медицинская помощь.</p>
--	--	--	--

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Курс	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторные занятия (всего)		54		54
В том числе:				
Лекции		6		6
Практические занятия (ПЗ)		32		32
Семинары (С)		16		16
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (всего)		18		18
В том числе:				
Подготовка к занятиям				
Реферат (написание и защита)		18		18
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет		зачет
Общая трудоемкость	часы			
ед.	зач.	2	72	72

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СЗ	ЛЗ	СР	Всего часов
Б1.Б.4.1	Медико-тактическая характеристика катастроф	6				3	9
Б1.Б.4.2	Организация медицинского обеспечения населения в ЧС		16	4		5	25
Б1.Б.4.3	Основные способы и принципы защиты больных, ме-		4			1	5

	дицинского персонала, населения от поражающих факторов ЧС						
Б1.Б.4.4	Особенности патологии пострадавших в ЧС		12	12		9	33
	Итого	6	32	16		18	72

6.2. Тематический план лекционного курса (семестр 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и Л	Наглядные пособия
Б1.Б.4.1	Раздел 1. Медико-тактическая характеристика катастроф	6	Мульти-медиа.
Б1.Б.4.1.1	Тема 1.1. Медико-тактическая характеристика (МТХ) очагов аварий, катастроф, стихийных бедствий: классификация и критерии ЧС; классификация ЧС по виду и характеру источника ЧС; классификация ЧС в соответствии с Положением о классификации ЧС; классификация катастроф, принятая ВОЗ; медико-тактическая классификация катастроф; общие закономерности поражения населения при катастрофах; поражающие факторы источников ЧС: динамические (механические) факторы, термические факторы, радиационные факторы, химические факторы, биологические факторы, психоэмоциональное возбуждение; наиболее вероятные виды поражений в ЧС; величина и структура санитарных потерь в ЧС.	2	Слайдовые презентации.
Б1.Б.4.1.2	Тема 1.2. Медико-тактическая характеристика (МТХ) очагов аварий на радиационно-опасных объектах (РОО): характеристика поражающих факторов при аварии на АЭС; характеристика радиоактивных выпадений при авариях на АЭС; зоны радиоактивного заражения (ЗРЗ) их характеристика, размеры прогнозируемых зон; мощности доз излучения в зонах, зоны облучения за 1 год после аварии; характеристика факторов радиационной опасности для населения в ЗРЗ при авариях на АЭС; роль внешнего и внутреннего облучения, накожных аппликаций радиоактивных продуктов аварии; основные пути поступлений радионуклидов и их значение при различных условиях жизни и деятельности человека; особенности формирования радиационных потерь; возможная величина и структура радиационных потерь: методика прогнозирования возможной величины радиационных потерь в ЗРЗ и её определение в ходе медицинской разведки; выявление и оценка радиационной обстановки.	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.4.1.3	Тема 1.3. Медико-тактическая характеристика (МТХ) зон загрязнения аварийными химически-опасными веществами (АХОВ) и боевыми отравляющими веществами (БОВ): термины и определения; определение понятий: «АХОВ», «Химически опасный объект», «Сильнодействующие ядовитые вещества (СДЯВ)», «Зона химического заражения», «Боевые отравляющие вещества»; степени опасности объектов; классификация СДЯВ АХОВ, БОВ; классификация СДЯВ по физическим свойствам; химическая классификация СДЯВ (АХОВ); токсикологическая классификация СДЯВ (АХОВ); классификация СДЯВ (АХОВ) по величине загрязнения; классификация по степени опасности городов; классификация очагов химического заражения по продолжительности заражаю-	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.

	щего действия и их особенности; оценка обстановки в очаге химического заражения, определение величины санитарных потерь; характеристика зон загрязнения в очагах поражения АХОВ и БОВ; проведение санитарных работ в очаге поражения СДЯВ (АХОВ); объем спасательных работ в очаге поражения СДЯВ (АХОВ); порядок организации спасательных работ в очаге поражения СДЯВ (АХОВ); прогнозирование и оценка масштабов загрязнения АХОВ при авариях на ХОО и складах БОВ; организация оказания медицинской помощи пораженным СДЯВ (АХОВ); первая помощь в очаге поражения СДЯВ; основные направления лечения экзотоксинозов; медицинская сортировка пораженных СДЯВ (АХОВ) на госпитальном этапе.		
--	---	--	--

6.3. Тематический план практических занятий (семестр 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и Л	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.4.2	Раздел 2. Организация медицинского обеспечения населения в ЧС	16	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.4.2.1	Тема 2.1. Задачи Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК): ВСМК - подсистема Единой государственной системы предупреждения ликвидации ЧС; основные задачи ВСМК; мероприятия ВСМК в режиме повседневной деятельности; мероприятия ВСМК в режиме повышенной готовности; мероприятия ВСМК в режиме чрезвычайной ситуации; организационная структура ВСМК; формирования и учреждения ВСМК; федеральный уровень ВСМК; региональный уровень ВСМК; территориальный, местный и объектовый уровень ВСМК; полевой многопрофильный госпиталь (ПМГ); ВЦМК «Защита» - предназначение, организационно-штатная структура, возможности.	4	
Б1.Б.4.2.2	Тема 2.2. Организация и основы лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС: сущность современной системы этапного лечения и эвакуаций по назначению; определение понятия «Лечебно-эвакуационное обеспечение»; факторы обстановки в очаге ЧС, влияющие на организацию лечебно-эвакуационного обеспечения; принципы преемственности, последовательности и своевременности в проведении лечебно-эвакуационных мероприятий; виды и объем медицинской помощи; определение понятий «Вид» и «Объем» медицинской помощи.	4	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.4.2.3	Тема 2.3. Основы медицинской сортировки пораженных в ЧС: основные теоретические положения медицинской сортировки; виды медицинской сортировки; основные сортировочные признаки; условия для успешного проведения медицинской сортировки; последовательность практического проведения сортировки; выборочный метод сортировки; последовательный «конвейерный» осмотр пострадавших; внешний осмотр пораженного и его опрос; сортировочные бригады и порядок их работы; первичная медицинская карточка и порядок её заполнения.	4	Решение проблемных ситуаций.

Б1.Б.4.2.4	Тема 2.4. Организация работы больницы (поликлиники) в ЧС: перепрофилирование больниц (поликлиник) и развертывание дополнительных коек; развертывание приемно-сортировочного и лечебных отделений больницы; организация работы приемно-сортировочного и лечебных отделений больницы при поступлении пораженных из очагов ЧС.	4	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.4.3	Раздел 3. Основные способы и принципы защиты больных, медицинского персонала, населения от поражающих факторов ЧС	4	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.4.3.1	Тема 3.1. Основные принципы и способы защиты больных, персонала службы медицины катастроф (СМК) и населения от поражающих факторов ЧС: основные принципы и способы защиты; характеристика защитных сооружений: убежища, противорадиационные укрытия, простейшие укрытия и их характеристика; гигиенические нормы для убежищ; нормы площади помещений в убежищах и противорадиационных укрытиях больниц, клиник, медсанчастей; классификация медицинских и технических средств защиты.	4	
Б1.Б.4.4	Раздел 4. Особенности патологии пострадавших в ЧС	12	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.4.4.1	Тема 4.1. Висцеральная патология у пораженных: общая характеристика огнестрельных ранений, взрывных, радиационных и химических поражений; основные причины и механизм формирования висцеральных осложнений у пораженных; классификация патологических изменений внутренних органов у пораженных; патология внутренних органов; общие принципы профилактики и лечения висцеральной патологии у пораженных.	8	
Б1.Б.4.4.2	Тема 4.2. Травматическая болезнь: понятие о травматической болезни; патогенез; периоды травматической болезни; принципы лечения; оказание помощи и лечение на этапах медицинской эвакуации.	4	Решение проблемных ситуаций.

6.4. Лабораторный практикум - нет.

6.5. Тематический план семинаров (семестр 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.4.2	Раздел 2. Организация медицинского обеспечения населения в ЧС	4	Обзор литературных источников.
Б1.Б.4.2.4	Тема 2.4. Организация работы больницы (поликлиники) в ЧС: перепрофилирование больниц (поликлиник) и развертывание дополнительных коек; развертывание приемно-сортировочного и лечебных отделений больницы; организация работы приемно-сортировочного и лечебных отделений больницы при поступлении пораженных из очагов ЧС.	4	
Б1.Б.4.4	Раздел 4. Особенности патологии пострадавших в ЧС	12	Обзор литературных источников.
Б1.Б.4.4.1	Тема 4.1. Висцеральная патология у пораженных: общая характеристика огнестрельных ранений, взрывных, радиационных и химических поражений; основные причины и механизм формирования висцеральных осложнений у по-	8	

	раженных; классификация патологических изменений внутренних органов у пораженных; патология внутренних органов; общие принципы профилактики и лечения висцеральной патологии у пораженных.		
Б1.Б.4.4.2	Тема 4.2. Травматическая болезнь: понятие о травматической болезни; патогенез; периоды травматической болезни; принципы лечения; оказание помощи и лечение на этапах медицинской эвакуации.	4	Обзор литературных источников.

7. Организация текущего и промежуточного контроля знаний*

№№ раздела п/п	№ курса	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во контрольных вопросов	Кол-во тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
Б1.Б.4.1	2	Контроль освоения раздела, контроль самостоятельной работы.	Медико-тактическая характеристика катастроф	Решение ситуационных задач	10	10
Б1.Б.4.2	2	Контроль освоения раздела, контроль самостоятельной работы.	Организация медицинского обеспечения населения в ЧС	Решение ситуационных задач	10	10
Б1.Б.4.3	2	Контроль освоения раздела, контроль самостоятельной работы.	Основные способы и принципы защиты больных, медицинского персонала, населения от поражающих факторов ЧС	Решение ситуационных задач	10	10
Б1.Б.4.4	2	Контроль освоения раздела, контроль самостоятельной работы.	Особенности патологии пострадавших в ЧС	Решение ситуационных задач	10	10
	2	Промежуточная аттестация		Зачет	3	10

*формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен

7.1. Примеры оценочных средств:

7.1.1. Примеры вопросов для устного контроля

1. Классификация и критерии чрезвычайных ситуаций (ЧС).
2. Способы защиты населения от ЧС.
3. Организация работы приемно-сортировочного и лечебных отделений больницы при поступлении пораженных из очагов ЧС.
4. Задачи Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК).
5. Факторы обстановки в очаге ЧС, влияющие на организацию лечебноэвакуационного обеспечения.

7.1.2. Примеры тестовых контрольных заданий

1. К природным катастрофам относятся

Поле для |

Варианты ответов

| Поле для отмет-

выбора ответа		ки правильного ответа (+)
а	метеорологические	+
б	топологические	+
в	тектонические	+
г	социальные	
д	специфические	

2. К топологическим катастрофам относят

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	наводнения	+
б	снежные лавины	+
в	оползни	+
г	ураганы	
д	кораблекрушения	

3. К метеорологическим катастрофам относят

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	бури	+
б	засухи	+
в	пожары	+
г	морозы	+
д	эпидемии	

4. К техногенным катастрофам относят

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	транспортные катастрофы	+
б	производственные катастрофы	+
в	войны	
г	терроризм	
д	землетрясения	

5. К биолого-социальным катастрофам относят

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	терроризм	+
б	наркомания	+
в	общественные беспорядки	+
г	эпидемии	+
д	транспортные катастрофы	

6. Космические катастрофы относят к

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	природным катастрофам	+
б	техногенным катастрофам	
в	специфическим катастрофам	
г	социальным катастрофам	
д	транспортным катастрофам	

7. За основу классификации и характеристики ЧС берется

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	количество пострадавших	+
б	число людей, обратившихся за медицинской помощью	
в	размер материального ущерба	+
г	границы зон ЧС	+
д	воздействие на людей нескольких поражающих факторов	

8. Региональная ЧС, это ЧС в границах

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	субъекта РФ	+
б	федерального округа РФ	
в	областного центра	
г	нескольких муниципальных образований	
д	государства	

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Написание и защита реферата	18	Проверка и оценка по пятибалльной системе.

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем - нет.

8.2. Примерная тематика курсовых работ - нет.

8.3. Примерная тематика рефератов:

1. Медико-тактическая характеристика авиационных катастроф.
2. Медико-тактическая характеристика автомобильных катастроф.
3. Медико-тактическая характеристика судовых катастроф.
4. Медико-тактическая характеристика железнодорожных катастроф.
5. Медико-тактическая характеристика очагов аварий на радиационно опасных объектах.
6. Медико-тактическая характеристика зон загрязнения АХОВ и БОВ.
7. Медико-тактическая характеристика геологических катастроф.
8. Медико-тактическая характеристика метеорологических катастроф.
9. Медико-тактическая характеристика тектонических катастроф.
10. Медико-тактическая характеристика наводнений.
11. Медико-тактическая характеристика последствий террористических актов.
12. Медицинская сортировка пострадавших в ЧС.
13. Медико-тактическая характеристика на пожаро- и взрывоопасных объектах.
14. Синдром длительного сдавления.
15. Проведение йодной профилактики населения при возникновении радиационной аварии.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература

1. Дзуцов Н. К., Жидик В. В., Казнин Ю. Ф., Касумов А. С., Кобышев С. В., Лобжанидзе А. А., Меараго Ш. Л., Соляников В. Д. Медицинские аспекты терроризма: учебное пособие / под ред. А. А. Лобжанидзе. - СПб., 2013. - 362 с.
2. Дзуцов Н. К., Жидик В. В., Лисицын А. А. Первичная врачебная медикосанитарная помощь при механических повреждениях в чрезвычайных ситуациях: учебное

пособие. - СПб., 2013. - 45 с.

3. Дзуцов Н. К., Лисицын А. А., Цымбал А. Н. Методика проведения операций и манипуляций первой врачебной медико-санитарной помощи при хирургической травме в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие. - СПб., 2013. - 40 с.

4. Дзуцов Н. К., Меараго Ш. Л. Медико-тактическая характеристика очагов аварий, катастроф и стихийных бедствий: учебное пособие. - СПб., 2015. - 56 с.

5. Дзуцов Н. К., Меараго Ш. Л. Медицинская сортировка пораженных с механическими повреждениями на догоспитальном этапе в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие. - СПб., 2014. - 44 с.

6. Дзуцов Н. К., Меараго Ш. Л., Саенко Ю. В. Террористические акты с применением взрывных устройств: медицинские последствия: учебное пособие. - СПб., 2015. - 56 с.

7. Дзуцов Н. К., Меараго Ш. Л., Соляников В. Д. Синдром длительного сдавления: учебное пособие. - СПб., 2011. - 56 с.

8. Евсеенко О. В., Кобышев С. В., Конищев В. А., Меараго Ш. Л. Практическое руководство по организации работы специалиста по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций объекта здравоохранения. - СПб., 2012. - 360 с.

9. Жидик В. В., Меараго Ш. Л., Соляников В. Д. Основы защиты, охраны и обороны мобильного медицинского отряда гражданской обороны здравоохранения: учебное пособие. - СПб., 2012. - 72 с.

10. Жидик В. В., Цымбал А. Н., Романов В. В. Обучение в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности: учебное пособие. - СПб., 2015. - 60 с.

11. Казнин Ю. Ф. Проведение йодной профилактики населения при возникновении радиационной аварии: учебное пособие. - СПб., 2013. - 36 с.

12. Казнин Ю. Ф. Средства профилактики лучевых поражений: учебное пособие. - СПб., 2014. - 48 с.

13. Казнин Ю.Ф., Касумов А. С. Источники ионизирующего излучения: учебное пособие. - СПб. - 2012. - 44 с.

14. Казнин Ю. Ф., Касумов А. С. Острая и хроническая лучевая болезнь: учебное пособие. - СПб., 2012. - 68 с.

15. Казнин Ю. Ф., Касумов А. С. Радиационные поражения кожных покровов: учебное пособие. - СПб. - 2012. - 68 с.

16. Казнин Ю. Ф., Соляников В. Д. Медико-санитарное обеспечение пораженных аварийно химически опасными веществами: учебное пособие / под ред. Ш. Л. Меараго. - СПб. - 2013. - 88 с.

17. Казнин Ю. Ф., Соляников В. Д. Порядок подготовки плана действий лечебно-профилактических учреждений при ликвидации медико-санитарных последствий радиационных аварий: учебное пособие. - СПб. - 2014. - 56 с.

18. Левчук И. П., Третьяков Н. В. Медицина катастроф. Курс лекций: учебное пособие. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 240 с.

19. Манухин В. Б., Казнин Ю. Ф. Практическое руководство по организации работы бригады специализированной медицинской помощи (радиологической). - СПб., 2011. - 36 с.

20. Меараго Ш. Л., Соляников В. Д. Медицинская эвакуация в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие. - СПб., 2012. - 44 с.

21. Медико-тактическая характеристика очагов поражения аварийно химически опасными веществами. Оказание медицинской помощи пораженным: учебное пособие / под ред. Ш. Л. Меараго). - СПб., 2008. - 68 с.

22. Медицина чрезвычайных ситуаций / авт.-сост. В. Г. Теряев. - М.: ТОНЧУ, 2014. - 496 с.

23. Медицинская токсикология: национальное руководство / под ред. Е. А. Лужникова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 928 с.

24. Скорая медицинская помощь: национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко,

М. Ш. Хубутя, А. Г. Мирошниченко, И. П. Миннуллина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 888 с.

б) дополнительная литература

1. Военно-полевая терапия: национальное руководство / под ред. И. Быкова, А. Ракова, А. Сосюкина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 416 с.
2. Военно-полевая хирургия: национальное руководство / под ред. И. Быкова, Н. Ефименко, Е. Гуманенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 816 с.
3. Меараго Ш. Л., Цымбал А. Н. Дзуцов Н. К., Могельницкий А. С. Медикотактическая характеристика транспортных катастроф: учебное пособие. - СПб.: ИТРК, 2007. - 45 с.
4. Патологическая анатомия боевых поражений и их осложнений: учебное пособие / под ред. С. А. Повзуна, Н. Д. Клочкова, М. В. Рогачева. - СПб., 2003. - 179 с.

в) программное и коммуникационное обеспечение

1. Windows 7 Enterprise
2. Windows Thin PC MAK
3. Windows Server Standard 2008 R2
4. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2007
7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини»
9. Битрикс24
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Битрикс24
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scipeople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

д) нормативно-правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)».
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности

по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры».

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Для обеспечения учебного процесса организация располагает материальной базой и необходимыми учебными кабинетами, а также кабинетами для организации учебной практики:

Аудиторные занятия (лекции):

Учебный кабинет № 508:

1. Монитор BenQ GL2250 – 1 шт.
2. Интерактивная доска SMART Board SB480 – 1 шт.
3. Проектор BenQ MX507 (1024*768) – 1 шт.
4. Моноблок Lenovo V410z – 1 шт.
5. Системный блок – 1 шт.

Самостоятельная работа:

Библиотечно-информационный центр:

1. Компьютер – 10 шт.
2. Столы – 5 шт.
3. Стулья – 10 шт.
4. Книжный фонд
5. МФУ – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 01-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09 января 2023 г. на базе Акционерного общества «Современные медицинские технологии»):

Кабинет первичного приема (практика):

1. Стойка инфузионная KaWe №09.11005.002
2. Стол 2362 фр.орех 1200 инв 30 546
3. Шкаф архивный Практик М-18 2-х дверн. 915*370*1830 (в ПК инв. 13 680) 30 196, , ,
4. Шкаф бук двухстворчатый
5. Холодильник Атлант МХТЭ 30-01-60

Практические занятия (реализуются по Договору № 04-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 25 декабря 2023 г. на базе Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения Клинической больницы Святителя Луки):

Кабинет онкогинекологии (практика):

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Гинекологическое кресло – 1 шт.
8. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
9. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
10. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
11. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
12. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
13. Кислородная система – 1 шт.
14. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
15. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.

16. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
17. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Кабинет опухолей кожи (практика):

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
8. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
9. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
10. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
11. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
12. Кислородная система – 1 шт.
13. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
14. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
15. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
16. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Кабинет опухолей молочной железы, костей и мягких тканей (практика):

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
8. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
9. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
10. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
11. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
12. Кислородная система – 1 шт.
13. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
14. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
15. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
16. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 05-КБ-2024-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09января 2024 г. на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации:

Операционная № 1 Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения) (практика):

1. Стол операционный универсальный – 1 шт.

2. Светильник хирургический бестеновой – 1 шт.
3. Столик инструментальный – 3 шт.
4. Аспиратор (отсасыватель) хирургический – 1 шт.
5. Контейнеры для стерильных хирургических инструментов и материала – 6 шт.
6. Электрокоагулятор (коагулятор) хирургический моно и биполярный с комплектом соответствующего инструментария – 1 шт.
7. Контейнер (емкость) для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских изделий – 4 шт.
8. Электрокомплекс с инструментами для травматологии и челюстно-лицевой хирургии – 2 шт.
9. Набор интубационный – 3 шт.
10. Катетер для анестезиологии и реанимации однократного применения – 10 шт.
11. Набор для эпидуральной анестезии одноразовый – 3 шт.
12. Инъектор автоматический для внутривенных вливаний – 1 шт.
13. Наркозно-дыхательный аппарат с возможностью вентиляции тремя газами (O₂, N₂O, воздух), с испарителями для ингаляционных анестетиков (изофлуран, сефрлуран) с блоком для газоанализа – 1 шт.
14. Система для аутогемотрансфузии – 1 шт.
15. Монитор операционный – 1 шт.
16. Стойка (штатив) для инфузионных систем – 2 шт.
17. Дефибриллятор – 1 шт.
18. Комплект мебели для операционной – 1 шт.
19. Эндоскопическая консоль или стойка с оборудованием и принадлежностями для эндовидеохирургии и набором инструментов для пластической хирургии – 2 шт.
20. Столик операционной сестры – 2 шт.
21. Стол с выдвигаемыми ящиками для расходного материала – 2 шт.
22. Стул без спинки, вращающийся с моющимся покрытием – 4 шт.
23. Ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики – 1 шт.
24. Мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем или мобильный рентгеновский аппарат С-дуга с возможностью рентгеноскопии, оснащенный монитором и принтером – 1 шт.
25. Термоматрас для операционного стола – 1 шт.
26. Стойка для дозаторов и инфузоматов – 3 шт.
27. Набор хирургических инструментов большой – 3 шт.
28. Инструменты и наборы для проведения комбинированной анестезии – 4 шт.
29. Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке – 1 шт.
30. Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
31. Операционный микроскоп – 1 шт.
32. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением x2 крат – 2 шт.
33. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением x3,5-4 крат – 2 шт.
34. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением x6 крат – 2 шт.
35. Налобные осветители – 3 шт.
36. Ретракторы со встроенными световодами и осветительным блоком – 2 шт.
37. Инструментальный сосудистый набор – 1 шт.
38. Набор микрохирургических инструментов - 2 шт.
39. Набор инструментов для работы на сухожилиях – 1 шт.
40. Набор инструментов для работы на костях – 1 шт.
41. Аппараты для наружного остеосинтеза с расходными материалами – 2 шт.
42. Расходный материал для остеосинтеза и для работы на костях лицевого черепа – 1 шт.
43. Системы для аспирационного дренирования – 1 шт.
44. Набор для дермабразии – 1 шт.
45. Набор для механической липосакции – 1 шт.
46. Набор для профилактики тромбэмболических осложнений (механической компрессии вен ног

во время операции) – 1 шт.

Операционная № 2 Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения) (практика):

1. Стол операционный универсальный – 1 шт.
2. Светильник хирургический бестеневой – 1 шт.
3. Столик инструментальный – 3 шт.
4. Аспиратор (отсасыватель) хирургический – 1 шт.
5. Контейнеры для стерильных хирургических инструментов и материала – 6 шт.
6. Электрокоагулятор (коагулятор) хирургический моно и биполярный с комплектом соответствующего инструментария – 1 шт.
7. Контейнер (емкость) для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских изделий – 4 шт.
8. Электрокомплекс с инструментами для травматологии и челюстно-лицевой хирургии – 2 шт.
9. Набор интубационный – 3 шт.
10. Катетер для анестезиологии и реанимации однократного применения – 10 шт.
11. Набор для эпидуральной анестезии одноразовый – 3 шт.
12. Инъектор автоматический для внутривенных вливаний – 1 шт.
13. Наркотно-дыхательный аппарат с возможностью вентиляции тремя газами (O₂, N₂O, воздух), с испарителями для ингаляционных анестетиков (изофлуран, сефрлуран) с блоком для газоанализа – 1 шт.
14. Система для аутогемотрансфузии – 1 шт.
15. Монитор операционный – 1 шт.
16. Стойка (штатив) для инфузионных систем – 2 шт.
17. Дефибрилятор – 1 шт.
18. Комплект мебели для операционной – 1 шт.
19. Эндоскопическая консоль или стойка с оборудованием и принадлежностями для эндовидеохирургии и набором инструментов для пластической хирургии – 2 шт.
20. Столик операционной сестры – 2 шт.
21. Стол с выдвижными ящиками для расходного материала – 2 шт.
22. Стул без спинки, вращающийся с моющимся покрытием – 4 шт.
23. Ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики – 1 шт.
24. Мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем или мобильный рентгеновский аппарат С-дуга с возможностью рентгеноскопии, оснащенный монитором и принтером – 1 шт.
25. Термоматрас для операционного стола – 1 шт.
26. Стойка для дозаторов и инфузوماتов – 3 шт.
27. Набор хирургических инструментов большой – 3 шт.
28. Инструменты и наборы для проведения комбинированной анестезии – 4 шт.
29. Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке – 1 шт.
30. Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
31. Операционный микроскоп – 1 шт.
32. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением x2 крат – 2 шт.
33. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением x3,5-4 крат – 2 шт.
34. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением x6 крат – 2 шт.
35. Налобные осветители – 3 шт.
36. Ретракторы со встроенными световодами и осветительным блоком – 2 шт.
37. Инструментальный сосудистый набор – 1 шт.
38. Набор микрохирургических инструментов - 2 шт.
39. Набор инструментов для работы на сухожилиях – 1 шт.
40. Набор инструментов для работы на костях – 1 шт.
41. Аппараты для наружного остеосинтеза с расходными материалами – 2 шт.

42. Расходный материал для остеосинтеза и для работы на костях лицевого черепа – 1 шт.
43. Системы для аспирационного дренирования – 1 шт.
44. Набор для дермабразии – 1 шт.
45. Набор для механической липосакции – 1 шт.
46. Набор для профилактики тромбэмболических осложнений (механической компрессии вен ног во время операции) – 1 шт.

Ординаторская Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения) (практика):

1. Стол рабочий – 5 шт.
2. Кресло рабочее – 5 шт.
3. Стул – 5 шт.
4. Шкаф для перевязочных и лекарственных средств – 1 шт.
5. Шкаф для медицинских документов – 1 шт.
6. Ростомер – 1 шт.
7. Настольная лампа – 1 шт.
8. Тонмометр – 1 шт.
9. Бактерицидный облучатель воздуха – 1 шт.
10. Весы – 1 шт.
11. Персональный компьютер с принтером, выходом в Интернет – 5 шт.

Палата № 1 отделения анестезиологии-реанимации (практика):

1. Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) – 1 шт.
2. Аппарат искусственной вентиляции легких (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 2 шт.
3. Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 1 шт.
4. Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких – 6 шт.
5. Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) – 6 шт.
6. Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку – 1 шт.
7. Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом – 6 шт.
8. Каталка пациента с мягким покрытием трёхсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий – 6 шт.
9. Насос шприцевой – 6 шт.
10. Насос инфузионный – 6 шт.
11. Матрац термостабилизирующий – 6 шт.
12. Аспиратор электрический – 1 шт.

Палата № 2 отделения анестезиологии-реанимации (практика):

1. Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) – 1 шт.
2. Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 1 шт.
3. Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких – 6 шт.
4. Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление,

электрокардиограмма, частота дыхания, температура) – 6 шт.

5. Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку – 1 шт.

6. Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом – 6 шт.

7. Каталка пациента с мягким покрытием трёхсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий – 6 шт.

8. Насос шприцевой – 6 шт.

9. Насос инфузионный – 6 шт.

10. Матрац термостабилизирующий – 6 шт.

11. Аспиратор электрический – 1 шт.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы

от «06» сентября 2022



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по патологии
(патологическая анатомия, патологическая физиология)
(наименование дисциплины)**

Курс 1

Экзамен - нет

Семестр 1,2

Зачет - 1 курс

Специальность 31.08.57 Онкология

Лекции - 6 часов

Практические занятия - 32 часа

Семинары - 16 часов

Всего часов аудиторной работы - 54 часа

Самостоятельная работа (внеаудиторная) 18 часов

Общая трудоемкость дисциплины - 72 часа / 2 зач. ед.

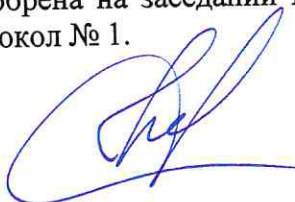
Санкт-Петербург
2022

Составители рабочей программы по патологии (патологическая анатомия, патологическая физиология), специальности 31.08.57 Онкология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Васильев Леонид Анатольевич	д.м.н.	Главный врач клиники «СМТ», онколог, заведующий кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии», АНО ВО «ИСМТ»
2	Костюк Игорь Петрович	д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии»

Рабочая программа по по патологии(патологическая анатомия, патологическая физиология) по специальности 31.08.57 Онкология одобрена на заседании Педагогического совета АНО ВО «ИСМТ» 10 сентября 2022 г., протокол № 1.

Секретарь Педагогического совета




Цели и задачи дисциплины Патология (патологическая анатомия, патологическая физиология)

Цель: подготовка квалифицированного врача лечебного профиля, обладающего системой знаний, умений, практических навыков, универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в должности врача.

Задачи:

1. Освоение правил формулирования диагноза.
2. Ознакомление с основами клинической морфологии.
3. Владение навыками интерпретации морфологических заключений, произведенных патологоанатомом по прижизненному материалу.
4. Владение навыками патофизиологического анализа профессиональных задач врача, а также модельных ситуаций.
5. Формирование методологической и методической основы клинического мышления и рационального действия врача.
6. Формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров.

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Дисциплина «Патология» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы ординатуры Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

3.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций⁶:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
12.	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных	Основные патологические симптомы и синдромы заболеваний. Алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). Основные диагностические мероприятия по выявлению неотлож-	Выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний. Анализировать закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях. Выявлять неотложные и угрожающие жизни	Навыками анализа и структуризации выявленных у пациентов симптомов и синдромов заболеваний с учетом законов течения патологии и закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях. Навыками поста-	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос, диагностика по препаратам и микропрепаратам

⁶Компетенции должны соответствовать видам профессиональной деятельности соответствующей специальности

		со здоровьем.	ных и угрожающих жизни состояний	состояния	новки и рубрификации диагноза в соответствии с МКБ.	
--	--	---------------	----------------------------------	-----------	---	--

Компетенции - обеспечивают интегральный подход в обучении ординаторов. В компетенциях выражены требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.Б.5.1	ПК 5	Общая патология	Предмет и методы патологии. Здоровье и болезнь как состояние организма. Этиология и патогенез. Патологическая реакция. Патологический процесс. Патологическое состояние. Острое неспецифическое повреждение клетки. Этиология и патогенез опухолевого роста при злокачественных новообразованиях. Опухолевая прогрессия в онкологии и онкогематологии. Нарушения периферического кровообращения и гемостаза. Гипоксия. Патофизиология типовых нарушений обмена веществ. Артериальная гипертензия. Воспаление. Особенности раневого процесса. Иммунопатологические состояния. Лихорадка. Гипо- и гипертермия. Физиология и патофизиология боли.
Б1.Б.5.2	ПК 5	Клиническая патофизиология	Патофизиология системы внешнего дыхания. Патофизиология системы кровообращения. Патофизиология системы крови. Патофизиология пищеварения. Патофизиология почек. Патофизиология нервной системы. Эндокринопатии. Патофизиология экстремальных и терминальных состояний.
Б1.Б.5.3	ПК 5	Вопросы общей патоморфологии	Опухоли. Строение, рост опухоли. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Морфогенез опухолей. Гистогенез опухолей. Прогрессия опухолей. Иммунная реакция организма на опухоль. Этиология опухолей. Классификация и морфология опухолей. Клинико-анатомический анализ летальных исходов. Учение о диагнозе. Диагноз, определение, структура диагноза. Комбинированный диагноз. Роль прижизненной морфологической диагностики в постановке диагноза и оценке патоморфоза. Виды биопсийного материала. Операционный материал, особенности обработки тканей. Требования, предъявляемые клиницисту при заборе и направлении материала в гистологическую лабораторию. Аутопсия: задачи, порядок проведения. Сравнение клинического и патологоанатомического диагноза, категории расхождения. Ятрогения, место ятрогении в структуре диагноза в зависимости от категории.
Б1.Б.5.4	ПК 5	Клиническая морфология	Патоморфология болезней системы крови. Патоморфология болезней сердечно-сосудистой системы. Патоморфология болезней органов дыхания. Патоморфология болезней желудочно-кишечного тракта. Патомор-

			<p>фология болезней печени, желчного пузыря и поджелудочной железы. Патоморфология болезней почек. Патоморфология болезней женских половых органов и молочной железы. Патоморфология болезней мужских половых органов. Патоморфология болезней беременности и послеродового периода.. Болезни желез внутренней секреции. Инфекционные болезни. Детские болезни. Онкоморфология. Эпителиальные опухоли без специфической локализации. Опухоли экзо- и эндокринных желез и эпителиальных покровов. Мезенхимальные опухоли. Опухоли меланинообразующей ткани. Опухоли нервной системы и оболочек мозга. Опухоли системы крови. Тератомы.</p>
--	--	--	---

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Курс	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторные занятия (всего)		54	54	
В том числе:				
Лекции		6	6	
Практические занятия (ПЗ)		32	32	
Семинары (С)		16	16	
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (всего)		18	18	
В том числе:				
Подготовка к занятиям		6	6	
Самостоятельная проработка тем		6	6	
Реферат (написание и защита)		6	6	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет	зачет	
Общая трудоемкость часы зач. ед.	2	72	72	

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СЗ	ЛЗ	СР	Всего часов
Б1.Б.5.1	Общая патология	2	4	2		3	11
Б1.Б.5.2	Клиническая патофизиология	2	4	2		3	11
Б1.Б.5.3	Вопросы общей патоморфологии	2	8	4		4	18
Б1.Б.5.4	Клиническая морфология		16	8		8	32
	Итого	6	32	16		18	72

6.2. Тематический план лекционного курса (семестр 1, 2)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Наглядные пособия
Б1.Б.5.1	Раздел 1. Общая патология	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.5.1.1	Тема 1.1. Актуальные аспекты общей патологии: предмет и методы патологии; здоровье и болезнь как состояние организма; этиология и патогенез; патологическая реакция; патологический процесс; патологическое состояние; острое неспецифическое повреждение клетки; этиология и патогенез опухолевого роста при злокачественных новообразованиях; опухолевая прогрессия в онкологии и онкогематологии; нарушения периферического кровообращения и гемостаза; гипоксия; патофизиология типовых нарушений обмена веществ; артериальная гипертензия; гипертензивный синдром; воспаление, этиология, патогенез, патогенетическое обоснование терапии воспаления, системное воспаление; особенности раневого процесса; иммунопатологические состояния; лихорадка; гипо- и гипертермия: физиология и патофизиология боли.	2	
Б1.Б.5.2	Раздел 2. Клиническая патофизиология	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.5.2.1	Тема 2.1. Патофизиология органов и систем: патофизиология системы внешнего дыхания; патофизиология системы кровообращения: патофизиология системы крови; патофизиология пищеварения; патофизиология почек; патофизиология нервной системы; эндокринопатии; патофизиология экстремальных и терминальных состояний.	2	
Б1.Б.5.3	Раздел 3. Вопросы общей патоморфологии	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.Б.5.3.1	Тема 3.1. Актуальные аспекты общей онкоморфологии: опухоли, строение, рост опухоли; доброкачественные и злокачественные опухоли; морфогенез опухолей; гистогенез опухолей; прогрессия опухолей; иммунная реакция организма на опухоль; этиология опухолей; классификация и морфология опухолей.	2	

6.3. Тематический план практических занятий (семестр 1, 2)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.5.1	Раздел 1. Общая патология	4	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.5.1.1	Тема 1.1. Актуальные аспекты общей патологии: предмет и методы патологии; здоровье и болезнь как состояние организма; этиология и патогенез; патологическая реакция; патологический процесс; патологическое состояние; острое неспецифическое повреждение клетки; этиология и патогенез опухолевого роста при злокачественных новообразованиях; опухолевая прогрессия в онкологии и онкогематологии; нарушения периферического кровообращения и гемостаза; гипоксия; патофизиология типовых нарушений обмена веществ; артериальная гипертензия; гипертензивный синдром; воспаление, этиология, патогенез, патогенетическое обоснование терапии воспаления, системное воспаление; особенности раневого процесса; иммунопатологиче-	4	

	ские состояния; лихорадка; гипо- и гипертермия: физиология и патофизиология боли.		
Б1.Б.5.2	Раздел 2. Клиническая патофизиология	4	Решение
Б1.Б.5.2.1	Тема 2.1. Патофизиология органов и систем: патофизиология системы внешнего дыхания; патофизиология системы кровообращения: патофизиология системы крови; патофизиология пищеварения; патофизиология почек; патофизиология нервной системы; эндокринопатии; патофизиология экстремальных и терминальных состояний.	4	проблемных ситуаций.
Б1.Б.5.3	Раздел 3. Вопросы общей патоморфологии	8	Решение
Б1.Б.5.3.1	Тема 3.1. Актуальные аспекты общей онкоморфологии: опухоли, строение, рост опухоли; доброкачественные и злокачественные опухоли; морфогенез опухолей; гистогенез опухолей; прогрессия опухолей; иммунная реакция организма на опухоль; этиология опухолей; классификация и морфология опухолей.	4	проблемных ситуаций.
Б1.Б.5.3.2	Тема 3.2. Клинико-анатомический анализ летальных исходов: учение о диагнозе, диагноз, определение, структура диагноза; МКБ-10; комбинированный диагноз; прижизненная морфологическая диагностика, роль прижизненной морфологической диагностики в постановке диагноза и оценке патоморфоза; прижизненная диагностика, биопсия, виды биопсийного материала; операционный материал, особенности обработки тканей; требования, предъявляемые клиницисту при заборе и направлении материала в гистологическую лабораторию; посмертная диагностика, аутопсия, задачи, порядок проведения; сличение клинического и патологоанатомического диагноза, категории расхождения; ятрогения, место ятрогении в структуре диагноза в зависимости от категории; порядок заполнения и выдачи медицинских документов, удостоверяющих случаи смерти; лечебно-контрольная комиссия (ЛКК); комиссия по изучению летальных исходов (КИЛИ); клинико-анатомическая конференция (КАК).	4	Решение проблемных ситуаций.
Б1.Б.5.4	Раздел 4. Клиническая морфология	16	Решение
Б1.Б.5.4.1	Тема 4.1. Клиническая морфология органов и систем: патоморфология болезней системы крови; патоморфология болезней сердечно-сосудистой системы; патоморфология болезней органов дыхания; патоморфология болезней желудочно-кишечного тракта; патоморфология болезней печени, желчного пузыря и поджелудочной железы; патоморфология болезней почек; патоморфология болезней женских половых органов и молочной железы; патоморфология болезней мужских половых органов; патоморфология болезней беременности и послеродового периода; патоморфология болезней желез внутренней секреции; патологическая анатомия инфекционных болезней; патологическая анатомия детских болезней.	8	проблемных ситуаций.
Б1.Б.5.4.2	Тема 4.2. Онкоморфология: эпителиальные опухоли без специфической локализации; опухоли экзо- и эндокринных желез и эпителиальных покровов; мезенхимальные опухоли; опухоли меланинообразующей ткани; опухоли нервной	8	Решение проблемных ситуаций.

	системы и оболочек мозга; опухоли системы крови; тера- томы; возможности морфологической диагностики опухолей; иммуногистохимические методы исследования.		
--	---	--	--

6.4. Тематический план семинаров (семестр 1, 2)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.5.1	Раздел 1. Общая патология	2	Обзор лите- ратурных ис- точников.
Б1.Б.5.1.1	Тема 1.1. Актуальные аспекты общей патологии: предмет и методы патологии; здоровье и болезнь как состояние организма; этиология и патогенез; патологическая реакция; патологический процесс; патологическое состояние; острое неспецифическое повреждение клетки; этиология и патогенез опухолевого роста при злокачественных новообразованиях; опухолевая прогрессия в онкологии и онкогематологии; нарушения периферического кровообращения и гемостаза; гипоксия; патофизиология типовых нарушений обмена веществ; артериальная гипертензия; гипертензивный синдром; воспаление, этиология, патогенез, патогенетическое обоснование терапии воспаления, системное воспаление; особенности раневого процесса; иммунопатологические состояния; лихорадка; гипо- и гипертермия: физиология и патофизиология боли.	2	
Б1.Б.5.2	Раздел 2. Клиническая патофизиология	2	Обзор лите- ратурных ис- точников.
Б1.Б.5.2.1	Тема 2.1. Патофизиология органов и систем: патофизиология системы внешнего дыхания; патофизиология системы кровообращения: патофизиология системы крови; патофизиология пищеварения; патофизиология почек; патофизиология нервной системы; эндокринопатии; патофизиология экстремальных и терминальных состояний.	2	
Б1.Б.5.3	Раздел 3. Вопросы общей патоморфологии	4	Обзор лите- ратурных ис- точников.
Б1.Б.5.3.1	Тема 3.1. Актуальные аспекты общей онкоморфологии: опухоли, строение, рост опухоли; доброкачественные и злокачественные опухоли; морфогенез опухолей; гистогенез опухолей; прогрессия опухолей; иммунная реакция организма на опухоль; этиология опухолей; классификация и морфология опухолей.	2	
Б1.Б.5.3.2	Тема 3.2. Клинико-анатомический анализ летальных исходов: учение о диагнозе, диагноз, определение, структура диагноза; МКБ-10; комбинированный диагноз; прижизненная морфологическая диагностика, роль прижизненной морфологической диагностики в постановке диагноза и оценке патоморфоза; прижизненная диагностика, биопсия, виды биопсийного материала; операционный материал, особенности обработки тканей; требования, предъявляемые клиницисту при заборе и направлении материала в гистологическую лабораторию; посмертная диагностика, аутопсия, задачи, порядок проведения; сличение клинического и патологоанатомического диагноза, категории расхождения; ятрогения, место ятрогении в структуре диагноза в зависимости от категории; порядок заполнения и выдачи медицинских докумен-	2	

	тов, удостоверяющих случаи смерти; лечебно-контрольная комиссия (ЛКК); комиссия по изучению летальных исходов (КИЛИ); клинко-анатомическая конференция (КАК).		
Б1.Б.5.4	Раздел 4. Клиническая морфология	8	Обзор литературных источников.
Б1.Б.5.4.1	Тема 4.1. Клиническая морфология органов и систем: патоморфология болезней системы крови; патоморфология болезней сердечно-сосудистой системы; патоморфология болезней органов дыхания; патоморфология болезней желудочно-кишечного тракта; патоморфология болезней печени, желчного пузыря и поджелудочной железы; патоморфология болезней почек; патоморфология болезней женских половых органов и молочной железы; патоморфология болезней мужских половых органов; патоморфология болезней беременности и послеродового периода; патоморфология болезней желез внутренней секреции; патологическая анатомия инфекционных болезней; патологическая анатомия детских болезней.	4	
Б1.Б.5.4.2	Тема 4.2. Онкоморфология: эпителиальные опухоли без специфической локализации; опухоли экзо- и эндокринных желез и эпителиальных покровов; мезенхимальные опухоли; опухоли меланинообразующей ткани; опухоли нервной системы и оболочек мозга; опухоли системы крови; тератомы.	4	Обзор литературных источников.

7. Организация текущего и промежуточного контроля знаний *

№№ раздела п/п	№ курса	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во контрольных вопросов	Кол-во тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
Б1.Б.5.1	1	Контроль освоения раздела, контроль самостоятельной работы.	Общая патология	Решение ситуационных задач	10	10
Б1.Б.5.2	1	Контроль освоения раздела, контроль самостоятельной работы.	Клиническая патофизиология	Решение ситуационных задач	10	10
Б1.Б.5.3	1	Контроль освоения раздела, контроль самостоятельной работы.	Вопросы общей патоморфологии	Решение ситуационных задач	10	10
Б1.Б.5.4	1	Контроль освоения раздела, контроль самостоятельной работы.	Клиническая морфология	Решение ситуационных задач	10	10
	1	Промежуточная аттестация		Зачет	3	10

*формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен

7.1. Примеры оценочных средств

7.1.1. Примеры вопросов для устного контроля

1. Кровотечение: наружное и внутреннее, кровоизлияния. ДВС-синдром.
2. Понятие и биологическая сущность воспаления. История учения о воспалении. Клинические проявления и симптоматика воспаления (местные и системные).
3. Классификация патологии иммунной системы.
4. Признаки смерти и посмертные изменения. Смерть. Определение понятия. Скоропостижная смерть. Признаки биологической смерти.
5. Ревматическая болезнь, этиология, классификация, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические симптомы, прогноз.

7.1.2. Примеры тестовых контрольных заданий

1. Бурая атрофия органа сопровождается накоплением

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	гемосидерина	
б	гемофусцина	
в	сернистого железа	
г	липофусцина	+
д	билирубина	

2. Причиной внезапной смерти при тромбоэмболии является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	недостаточность коллатерального кровотока	
б	застой крови в большом круге кровообращения	
в	пульмокоронарный рефлекс	+
г	снижение минутного выброса левого желудочка	
д	избыточность коллатерального кровотока	

3. Наиболее характерные морфологические признаки апоптоза

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	кариопикноз	
б	конденсация хроматина с секвестрацией фрагментов цитоплазмы	+
в	центральный хроматолиз, кариолизис и цитолизис	
г	кариорексис и плазморексис	
д	коагуляционный некроз цитоплазмы	

4. Зоной расселения Т-лимфоцитов в лимфатическом узле является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	корковая зона	
б	паракортикальная зона	+
в	мозговая зона	
г	синусы	
д	периваскулярная зона	

5. Формирование гранулем из крупных макрофагов в пейеровых бляшках при брюшном тифе наблюдаются в стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	заживления	
б	мозговидного набухания	+
в	образования язв	
г	очищения язв	
д	некроза	

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций, семинаров и учебной литературе), работа с тестами и вопросами для самопроверки.	6	Проверка конспектов, тестирование, устный опрос, решение ситуационных задач
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом.	6	Конспект, устное сообщение; презентации; литературный обзор
Доклад в виде реферата, презентации	6	Реферат, презентация

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль выполнения работы
Патофизиология органов и систем	2	Клиническая патофизиология: курс лекций / под ред. В. А. Черешнева, П. Ф. Литвицкого, В. Н. Цыгана. - СПб.: СпецЛит, 2015. - 472 с. Патофизиология головы и шеи: курс лекций / под ред. О. В. Леонтьева, В. Н. Цыгана, А. В. Дергунова. - СПб.: СпецЛит, 2015. - 399 с.	Опрос, тестирование
Клинико-анатомический анализ летальных исходов	2	Зайратьянц О. В., Кактурский Л. В. Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов: справочник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: МИА, 2011. - 576 с. Патологическая анатомия: национальное руководство / под ред. М. А. Пальцева, Л. В. Кактурского, О. В. Зайратьянца. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1264 с.	Опрос, тестирование

8.2. Примерная тематика курсовых работ - нет.

8.3. Примерная тематика рефератов:

1. Аутохтонность и барьерные функции воспаления.
2. Системное действие медиаторов воспаления.
3. Ответ острой фазы, основные цитокиновые эффекторы.
4. Эмиграция лейкоцитов. Роль лейкоцитов в очаге воспаления. Фагоцитоз, иммунологические реакции при воспалении.
5. Нарушение обмена веществ в очаге воспаления. Физико-химические изменения в тканях. Последствия.
6. Роль стресс-реакции в организации ответа организма на повреждение.
7. Клинико-морфологические проявления церебральной формы ревматизма.
8. Системная склеродермия: определение, этиология. Морфологические и клинические проявления. Осложнения, исходы.

9. Анкилозирующий спондилоартрит: определение, этиология. Морфологические и клинические проявления. Осложнения, исходы.

10. Сухой синдром Шегрена: определение, этиология. Морфологические и клинические проявления. Осложнения, исходы.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература

1. Андреева Ю. Ю., Данилова Н. В., Москвина Л. В., Завалишина Л. Э., Кекеева Т. В., Мальков П. Г., Франк Г. А. Опухоли мочевыделительной системы и мужских половых органов. Морфологическая диагностика и генетика: руководство для врачей. - М.: Практическая медицина, 2012. - 218 с.

2. Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей: приложение к 7-му изданию «Руководства по (TNM) классификации стадий злокачественных опухолей» и «Справочника» AJCC: пер. с англ. - 2-е изд. / под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга. - М.: Практическая медицина, 2014. - 649 с.

3. Бойчук Н. В., Исламов Р. Р., Кузнецов С. Л., Чельшев Ю. А. Гистология. Атлас для практических занятий: учебное пособие. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 160 с.

4. Волченко Н. Н., Борисова О. В. Цитологическое исследование экссудата из серозной полости с применением иммуноцитохимического метода: медицинская технология. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2009. - 20 с.

5. Волченко Н. Н., Решетов И. В., Славнова Е. Н., Голубцов А. А. Иммуноцитохимическая диагностика папиллярного рака щитовидной железы: медицинская технология. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2011. - 16 с.

6. Волченко Н. Н., Славнова Е. Н. Определение HER-2/неупри таргетной терапии рака молочной железы на цитологическом материале: медицинская технология. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2011. - 12 с.

7. Волченко Н. Н., Славнова Е. Н. Цитологическое исследование в диагностике лимфом: медицинская технология. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2011. - 20 с.

8. Волченко Н. Н., Славнова Е. Н., Борисова О. В. Интраоперационная флюоресцентная иммуноцитохимическая диагностика распространенного опухолевого процесса: медицинская технология. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2012. - 16 с.

9. Волченко Н. Н., Славнова Е. Н., Гладунова З. Д., Савостикова М. В. Цитологический метод в диагностике и определении важнейших факторов прогноза при раке молочной железы: пособие для врачей. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2009. - 50 с.

10. Данилова Н. В., Андреева Ю. Ю., Завалишина Л. Э., Кекеева Т. В., Мальков П. Г., Франк Г. А. Опухоли шейки матки. Морфологическая диагностика и генетика: руководство для врачей / под ред. Ю. Ю. Андреевой, Г. А. Франка. - М.: Практическая медицина, 2012. - 116 с.

11. Зайратьянц О. В., Кактурский Л. В. Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов: справочник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: МИА, 2011. - 576 с.

12. Избранные лекции по психофизиологии и дифференциальной психофизиологии: учебное пособие / под ред. О. В. Леонтьева. - СПб.: СпецЛит, 2015. - 62 с.

13. Клиническая патофизиология: курс лекций / под ред. В. А. Черешнева, П. Ф. Литвицкого, В. Н. Цыгана. - СПб.: СпецЛит, 2015. - 472 с.

14. Криволапов Ю. А. Биопсии костного мозга: научно-практическое издание. - М.: Практическая медицина, 2014. - 528 с.

15. Молочков В. А., Молочков А. В., Хлебникова А. Н., Кунцевич Ж. С. Эпителиальные опухоли кожи. - М.: БИНОМ. - 2012. - 224 с.

16. Новик В. И. Цитоморфологическая диагностика новообразований тела матки. -

СПб.: Ладога, 2014. - 112 с.

17. Новик В. И., Владимирова А. В., Нефедова А. В., Красильникова Л. А. Способы

получения материала для цитологического исследования: пособие для врачей. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2013. - 33 с.

18. Новик В. И., Владимирова А. В., Нефедова А. В., Красильникова Л. А. Способы получения, обработки и окраски материала для цитологического исследования: пособие для врачей. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2014. - 38 с.

19. Патологическая анатомия: национальное руководство / под ред. М. А. Пальцева, Л. В. Кактурского, О. В. Зайратьянца. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1264 с.

20. Патофизиология головы и шеи: курс лекций / под ред. О. В. Леонтьева, В. Н. Цыгана, А. В. Дергунова. - СПб.: СпецЛит, 2015. - 399 с.

21. Патофизиология крови: учебное пособие / сост. Е. С. Агеева. - Абакан: Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова, 2012. - 96 с.

б) дополнительная литература

1. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. - 543 с.

2. Волченко Н. Н., Савостикова М. В. Атлас цитологической и иммуноцитохимической диагностики опухолей. - М.: Репроцентр М, 2010. - 236 с.

3. Повзун С. А. Важнейшие синдромы: патогенез и патологическая анатомия. - СПб.: КОСТА, 2009. - 480 с.

4. Тимофеев И. В. Патология лечения: руководство для врачей / под ред. Ю. Н. Шанина, М. В. Рогачева, - СПб.: Северо-Запад, 1999. - 656 с.

5. Тимофеев И. В. Терминальные состояния (клинико-лабораторные, патофизиологические и патологоанатомические аспекты). - СПб.: Специальная литература, 1997. - 221 с.

Журналы

1. Архив патологии
2. Вестник дерматологии и венерологии
3. Вестник новых медицинских технологий
4. Вестник онкологического научного центра АМН России
5. Вопросы детской онкологии
6. Вопросы онкологии
7. Детская онкология
8. Журнал акушерства и женских болезней
9. Злокачественные опухоли
10. Клиническая онкогематология
11. Колопроктология
12. Новости клинической цитологии в России
13. Онкогематология
14. Онкоурология
15. Онкохирургия
16. Практическая онкология
17. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
18. Сибирский онкологический журнал
19. Journal of clinical oncology
20. Abstracts of cancer chemotherapy
21. British journal of cancer
22. CA. Cancer journal for clinicians
23. European journal of cancer
24. European journal Surgical oncology
25. International journal cancer

26. Journal American medical association
27. Journal national cancer institute

28. Mutation research
29. Not worry
30. The oncologist
31. Pathology oncology research

в) программное обеспечение:

1. Windows 7 Enterprise
2. Windows Thin PC MAK
3. Windows Server Standard 2008 R2
4. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2007
7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини»
9. Битрикс24
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

г) базы данных, информационно-справочные системы:

1. Битрикс24
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scipeople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- <http://www.rosoncweb.ru>
- <http://www.hematology.ru>
- <http://oncology.ru>
- <http://www.doktor.ru/onkos>
- <http://03.ru/oncology>
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>
- <http://www.esmo.ru>
- <http://www.llood.ru>
- <http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

- <http://www.mymedline.com/cancer>
- <http://www.biomednet.com>
- <http://www.cancerbacup.org.uk>
- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.bioscience.org>
- <http://www.medicalconferences.com>
- <http://www.meds.com>

- <http://oncolink.upenn.edu>
- <http://www.chemoemboli.ru>
- <http://www.cancernetwork.com>
- <http://www.sgo.org>
- <http://www.elsevier.com/inca/publications/store>
- <http://auanet.org>
- <http://www.eortc.be/home/gugroup>
- <http://uroweb.nl/eau>
- <http://www.urolog.nl>
- <http://www.breastcancer.net>
- <http://www.iaslc.org>
- <http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>
- <http://pathmax.com/> Поисковая система сайтов по патологической анатомии
- <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
- <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- <http://highwire.stanford.edu>
- <http://www.asco.org>
- <http://www.esmo.org>
- <http://www.med.ru/> Русский медицинский сервер
- <http://www.medmir.com/> Обзоры мировых медицинских журналов на русском языке
- <http://www.scopus.com/home.url/> База данных рефератов и цитирования Scopus
- <http://www.ebm-guidelines.com/> Руководства по медицине
- <http://www.guidelines.gov/> Международные руководства по медицине
- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez/PubMed> Всемирная база данных статей в медицинских журналах
- <http://www.patolog.ru/> Российское общество патологоанатомов
- <http://www.iarc.fr/> Издательство Всемирной организации здравоохранения
- <http://www.cyto.ru/> Ассоциация клинических цитологов России
- <http://www.ipath.ru/> «Я - патолог»
- <http://www.ihc.ucoz.ru/> «Патоморфология»
- <http://www.hist.yma.ac.ru/mr.htm/> Всероссийское научное медицинское общество анатомов, гистологов и эмбриологов (ВНМОАГЭ)
- <http://www.uscap.org/> United States and Canadian Academy of Pathology (Международная академия патологии)
- <http://www.who.int/> Всемирная организация здравоохранения
- <http://www.springer.com/> Издательство «Springer»
- <http://www.pathologyoutlines.com/> Pathology outlines
- <http://www.endometrium.com/> Все об эндометрии
- <http://granuloma.homestead.com/> Atlas of Granulomatous Diseases (атлас гранулематозных болезней)
- <http://www.pathguy.com/> The Pathology Guy (Патология)
- <http://www.cancer.gov/> National Cancer Institutes at the National Institutes of Health (Национальный онкологический институт)
- <http://www.cap.org/> College of American Pathologists (Общество американских патологов)
- <http://www.oncolink.upenn.edu/> Qncolink (Онкологический портал)
- <http://path.upmc.edu/> University of Pittsburgh School of Medicine Department of Pathology (отделение патологии Питсбургского университета)
- <http://www.pathologie-fuerth.de/> Institut fur Pathologie - Klinikum Furth (Венгрия)

д) нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Фе-

дерации».

2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

3. Приказ Министерства здравоохранения СССР от 04.04.1983 (ред. 11.03.1988) № 375 «О дальнейшем совершенствовании патолого-анатомической службы в стране».

4. Приказ Министерства здравоохранения РСФСР от 04.01.1988 № 2 «О состоянии и перспективах развития патологоанатомической службы в РСФСР».

5. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26.12.2008 № 782н (ред. 27.12.2011) «Об утверждении и порядке ведения медицинской документации, удостоверяющей случаи рождения и смерти».

6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «Онкология».

7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология».

8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.06.2013 № 354н «О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий».

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обеспечения учебного процесса организация располагает материальной базой и необходимыми учебными кабинетами, а также кабинетами для организации учебной практики:

Аудиторные занятия (лекции):

Учебный кабинет № 509:

1. Ноутбук Леново IDEAPAD 300-15ISK – 1 шт.
2. Монитор Dell – 1 шт.
3. Ноутбук Леново IDEAPAD 320-17AST – 1 шт.
4. Моноблок Lenovo S200z – 1 шт.
5. Компьютер моноблок HP – 1 шт.

Самостоятельная работа:

Библиотечно-информационный центр:

1. Компьютер – 10 шт.
2. Столы – 5 шт.
3. Стулья – 10 шт.
4. Книжный фонд
5. МФУ – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 01-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09 января 2023 г. на базе Акционерного общества «Современные медицинские технологии»):

Кабинет первичного приема (практика):

1. Стол 700x700x740 (бук)
2. Столик инструментальный 610x450x880мм нерж. инв 30 127
3. Стремянка 5 ступенек алюминий инв. 30 247
4. Стул "Аскона" хром беж.к/з инв.№30 484
5. Телевизор LED Samsung UE-32F4000A WX 32" Black черный с кронштейном Holder,
6. Тележка для перевозки пациентов ТБП-01 (СМТ001015),

Практические занятия (реализуются по Договору № 04-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 25 декабря 2023 г. на базе Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения Клинической больницы Святителя

Луки):

Кабинет онкогинекологии (практика):

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Гинекологическое кресло – 1 шт.
8. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
9. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
10. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
11. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
12. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
13. Кислородная система – 1 шт.
14. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
15. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
16. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
17. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Кабинет опухолей кожи (практика):

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
8. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
9. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
10. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
11. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
12. Кислородная система – 1 шт.
13. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
14. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
15. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
16. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Кабинет опухолей молочной железы, костей и мягких тканей (практика):

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
8. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
9. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.

10. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
11. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
12. Кислородная система – 1 шт.
13. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
14. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
15. Емкость - непрокальываемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
16. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 05-КБ-2024-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09января 2024 г. на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации:

Операционная № 1 Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения) (практика):

1. Стол операционный универсальный – 1 шт.
2. Светильник хирургический бестеновой – 1 шт.
3. Столик инструментальный – 3 шт.
4. Аспиратор (отсасыватель) хирургический – 1 шт.
5. Контейнеры для стерильных хирургических инструментов и материала – 6 шт.
6. Электрокоагулятор (коагулятор) хирургический моно и биполярный с комплектом соответствующего инструментария – 1 шт.
7. Контейнер (емкость) для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских изделий – 4 шт.
8. Электрокомплекс с инструментами для травматологии и челюстно-лицевой хирургии – 2 шт.
9. Набор интубационный – 3 шт.
10. Катетер для анестезиологии и реанимации однократного применения – 10 шт.
11. Набор для эпидуральной анестезии одноразовый – 3 шт.
12. Инъектор автоматический для внутривенных вливаний – 1 шт.
13. Наркотно-дыхательный аппарат с возможностью вентиляции тремя газами (O₂, N₂O, воздух), с испарителями для ингаляционных анестетиков (изофлуран, севофлуран) с блоком для газоанализа – 1 шт.
14. Система для аутогемотрансфузии – 1 шт.
15. Монитор операционный – 1 шт.
16. Стойка (штатив) для инфузионных систем – 2 шт.
17. Дефибриллятор – 1 шт.
18. Комплект мебели для операционной – 1 шт.
19. Эндоскопическая консоль или стойка с оборудованием и принадлежностями для эндовидеохирургии и набором инструментов для пластической хирургии – 2 шт.
20. Столик операционной сестры – 2 шт.
21. Стол с выдвижными ящиками для расходного материала – 2 шт.
22. Стул без спинки, вращающийся с моющимся покрытием – 4 шт.
23. Ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики – 1 шт.
24. Мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем или мобильный рентгеновский аппарат С-дуга с возможностью рентгеноскопии, оснащенный монитором и принтером – 1 шт.
25. Термоматрас для операционного стола – 1 шт.
26. Стойка для дозаторов и инфузоматов – 3 шт.
27. Набор хирургических инструментов большой – 3 шт.
28. Инструменты и наборы для проведения комбинированной анестезии – 4 шт.
29. Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке – 1 шт.
30. Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.

31. Операционный микроскоп – 1 шт.
32. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х2 крат – 2 шт.
33. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х3,5-4 крат – 2 шт.
34. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х6 крат – 2 шт.
35. Налобные осветители – 3 шт.
36. Ретракторы со встроенными световодами и осветительным блоком – 2 шт.
37. Инструментальный сосудистый набор – 1 шт.
38. Набор микрохирургических инструментов - 2 шт.
39. Набор инструментов для работы на сухожилиях – 1 шт.
40. Набор инструментов для работы на костях – 1 шт.
41. Аппараты для наружного остеосинтеза с расходными материалами – 2 шт.
42. Расходный материал для остеосинтеза и для работы на костях лицевого черепа – 1 шт.
43. Системы для аспирационного дренирования – 1 шт.
44. Набор для дермабразии – 1 шт.
45. Набор для механической липосакции – 1 шт.
46. Набор для профилактики тромбэмболических осложнений (механической компрессии вен ног во время операции) – 1 шт.

Операционная № 2 Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения) (практика):

1. Стол операционный универсальный – 1 шт.
2. Светильник хирургический бестеновой – 1 шт.
3. Столик инструментальный – 3 шт.
4. Аспиратор (отсасыватель) хирургический – 1 шт.
5. Контейнеры для стерильных хирургических инструментов и материала – 6 шт.
6. Электрокоагулятор (коагулятор) хирургический моно и биполярный с комплектом соответствующего инструментария – 1 шт.
7. Контейнер (емкость) для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских изделий – 4 шт.
8. Электрокомплекс с инструментами для травматологии и челюстно-лицевой хирургии – 2 шт.
9. Набор интубационный – 3 шт.
10. Катетер для анестезиологии и реанимации однократного применения – 10 шт.
11. Набор для эпидуральной анестезии одноразовый – 3 шт.
12. Инъектор автоматический для внутривенных вливаний – 1 шт.
13. Наркозно-дыхательный аппарат с возможностью вентиляции тремя газами (O₂, N₂O, воздух), с испарителями для ингаляционных анестетиков (изофлуран, сефрлуран) с блоком для газоанализа – 1 шт.
14. Система для аутогемотрансфузии – 1 шт.
15. Монитор операционный – 1 шт.
16. Стойка (штатив) для инфузионных систем – 2 шт.
17. Дефибриллятор – 1 шт.
18. Комплект мебели для операционной – 1 шт.
19. Эндоскопическая консоль или стойка с оборудованием и принадлежностями для эндовидеохирургии и набором инструментов для пластической хирургии – 2 шт.
20. Столик операционной сестры – 2 шт.
21. Стол с выдвигаемыми ящиками для расходного материала – 2 шт.
22. Стул без спинки, вращающийся с моющимся покрытием – 4 шт.
23. Ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики – 1 шт.
24. Мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем или мобильный рентгеновский аппарат С-дуга с возможностью рентгеноскопии, оснащенный монитором и принтером – 1 шт.
25. Термоматрас для операционного стола – 1 шт.
26. Стойка для дозаторов и инфузоматов – 3 шт.

27. Набор хирургических инструментов большой – 3 шт.
28. Инструменты и наборы для проведения комбинированной анестезии – 4 шт.
29. Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке – 1 шт.
30. Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
31. Операционный микроскоп – 1 шт.
32. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х2 крат – 2 шт.
33. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х3,5-4 крат – 2 шт.
34. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х6 крат – 2 шт.
35. Налобные осветители – 3 шт.
36. Ретракторы со встроенными световодами и осветительным блоком – 2 шт.
37. Инструментальный сосудистый набор – 1 шт.
38. Набор микрохирургических инструментов - 2 шт.
39. Набор инструментов для работы на сухожилиях – 1 шт.
40. Набор инструментов для работы на костях – 1 шт.
41. Аппараты для наружного остеосинтеза с расходными материалами – 2 шт.
42. Расходный материал для остеосинтеза и для работы на костях лицевого черепа – 1 шт.
43. Системы для аспирационного дренирования – 1 шт.
44. Набор для дермабразии – 1 шт.
45. Набор для механической липосакции – 1 шт.
46. Набор для профилактики тромбэмболических осложнений (механической компрессии вен ног во время операции) – 1 шт.

Ординаторская Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения) (практика):

1. Стол рабочий – 5 шт.
2. Кресло рабочее – 5 шт.
3. Стул – 5 шт.
4. Шкаф для перевязочных и лекарственных средств – 1 шт.
5. Шкаф для медицинских документов – 1 шт.
6. Ростомер – 1 шт.
7. Настольная лампа – 1 шт.
8. Тоннометр – 1 шт.
9. Бактерицидный облучатель воздуха – 1 шт.
10. Весы – 1 шт.
11. Персональный компьютер с принтером, выходом в Интернет – 5 шт.

Палата № 1 отделения анестезиологии-реанимации (практика):

1. Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) – 1 шт.
2. Аппарат искусственной вентиляции легких (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 2 шт.
3. Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 1 шт.
4. Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких – 6 шт.
5. Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) – 6 шт.
6. Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку – 1 шт.
7. Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом – 6 шт.
8. Каталка пациента с мягким покрытием трёхсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий – 6 шт.

9. Насос шприцевой – 6 шт.
10. Насос инфузионный – 6 шт.
11. Матрац термостабилизирующий – 6 шт.
12. Аспиратор электрический – 1 шт.

Палата № 2 отделения анестезиологии-реанимации (практика):

1. Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) – 1 шт.
2. Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 1 шт.
3. Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких – 6 шт.
4. Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) – 6 шт.
5. Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку – 1 шт.
6. Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом – 6 шт.
7. Каталка пациента с мягким покрытием трёхсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий – 6 шт.
8. Насос шприцевой – 6 шт.
9. Насос инфузионный – 6 шт.
10. Матрац термостабилизирующий – 6 шт.
11. Аспиратор электрический – 1 шт.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
от «10» августа 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по радиотерапии

Специальность 31.08.57 Онкология

Курс 2
Экзамен - нет

Семестр 3
Зачет - 3 семестр

Лекции - 2 часа
Практические занятия - 17 час
Семинары - 8 часов

Всего часов аудиторной работы - 27 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) - 9 часов

Общая трудоемкость дисциплины - 36 часов / 1 зач. ед.

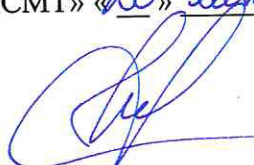
Санкт-Петербург
2022

Составители рабочей программы по радиотерапии,
специальности 31.08.57 Онкология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Васильев Леонид Анатольевич	д.м.н.	Главный врач клиники «СМТ», онколог, заведующий кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии», АНО ВО «ИСМТ»
2	Костюк Игорь Петрович	д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии»

Рабочая программа по радиотерапии по специальности 31.08.57 Онкология одобрена на заседании Педагогического совета АНО ВО «ИСМТ» «10» апреля 2022 г., протокол № 1.

Секретарь Педагогического совета




1. Цели и задачи дисциплины Радиотерапия:

Цель: практическая подготовка, систематизация, обновление, расширение знаний по радиотерапии, необходимых специалисту при выполнении профессиональных обязанностей по специальности «Онкология».

Задачи: формирование базовых медицинских знаний по радиотерапии; подготовка врача-онколога, обладающего навыками радиотерапии.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Дисциплина «Радиотерапия» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы ординатуры Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующей дисциплиной:

Дисциплина ОНКОЛОГИЯ

Знания:

- основ организации онкологической помощи населению, отчетности и анализа деятельности онкологических учреждений, принципов медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных, вопросов этики и деонтологии в онкологии, правовых вопросов онкологической службы;
- принципов организации онкоморфологических исследований, направлений деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения, структуры онкоморфологической службы, организации прижизненного морфологического (гистологического) и цитологического исследований опухолей, принципов патологоанатомического исследования умерших, методов клинкоанатомического анализа летальных исходов;
- основ онкоморфологии, элементов общей онкоморфологии, патологической анатомии опухолей и опухолеподобных процессов, форм роста и распространения опухолей, гистогенетического принципа построения классификации злокачественных опухолей;
- основ теоретической и экспериментальной онкологии, биологии нормальной и опухолевой клеток, этиологии опухолевого роста, понятия об онкогене, канцерогенеза на уровне клетки и органа;
- принципов и объема диагностических исследований в онкологии, этапов и алгоритма диагностики онкологического заболевания, нозологической диагностики первичного опухолевого заболевания, оценки степени распространения опухолевого заболевания, принципов формулирования клинического диагноза в онкологии;
- методов лабораторной диагностики в онкологии: исследования крови и мочи, исследования костного мозга;
- методов инструментальной диагностики в онкологии: рентгенологических методов исследования, ультразвукового исследования, радионуклидной (изотопной) диагностики, эндоскопической диагностики, методов функциональной диагностики, методов цитологического и гистологического исследования опухолей;
- принципов хирургического лечения опухолей, диагностических хирургических вмешательств в онкологии, возможностей лечебных операций в онкологии;
- принципов лучевой терапии злокачественных опухолей;
- принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей: химиотерапии, гормональной терапии, биотерапии, таргетной терапии, терапии, улучшающей качество жизни онкологических больных;
- urgentных состояний в онкологии: синдрома сдавления верхней полой вены, син-

дрома распада опухоли, синдрома компрессии спинного мозга (СКСМ), гиперкальциемии, фебрильной нейтропении, кровотечений при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей, нарушений проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей, патологических переломы костей;

- болевого синдрома у онкологических больных и принципов паллиативной медицинской помощи;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей головы и шеи и реабилитации онкологических пациентов после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей средостения, легких и плевры, пищевода и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей желудка, билиопанкреатодуоденальной области, печени, гастроинтестинальных стромальных опухолей, опухолей тонкой и толстой кишки, нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения забрюшинных внеорганных опухолей и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей шейки и тела матки, придатков матки и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей почки, мочевого пузыря, предстательной железы, яичка, полового члена и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения доброкачественных опухолей молочной железы, рака молочной железы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения эпителиальных, меланоцитарных и неэпителиальных опухолей кожи и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей костей, мягких тканей и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей кроветворной системы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей центральной нервной системы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей у детей и реабилитации онкобольных после лечения.

Умения:

- анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения врачебных ошибок, осознавая при этом возможность дисциплинарной, административной, гражданско-правовой, уголовной ответственности;
- проводить анализ клинических синдромов, обосновывать патогенетически оправданные методы диагностики и лечения онкологических заболеваний для профилактики осложнений;
- оформлять учетную и отчетную документацию в онкологическом учреждении;
- проводить профилактику онкологических болезней;
- ставить диагноз онкологического заболевания на основании результатов лабораторных и инструментальных исследований;
- назначать онкологическим больным адекватное (лекарственное, лучевое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом, использовать алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкологического заболевания;
- купировать ургентные состояния у онкологических больных;
- купировать болевой синдром у онкологических пациентов;
- проводить реабилитационные мероприятия онкологическим пациентам.

Навыки:

- организации онкологической помощи населению, оформления отчетности и анализа деятельности онкологических учреждений, проведения медико-социальной экспертизы и

реабилитации онкологических больных;

- проведения и интерпретации результатов опроса, физикального осмотра, клинического обследования, данных современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала;
- ведения медицинской карты стационарного больного;
- работы с медико-технической аппаратурой в онкологическом учреждении;
- оценки природных и медико-социальных факторов среды в развитии онкологических заболеваний у взрослого населения и детей;
- постановки диагноза онкологического заболевания на основании результатов лабораторных и инструментальных методов исследования и с учетом законов течения патологии;
- выявления у онкологических пациентов основных патологических симптомов и синдромов и постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) онкологического заболевания с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
- выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях у онкологических больных;
- выполнения основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого населения и детей, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использования методик их немедленного устранения, осуществления противошоковых мероприятий;
- назначения онкологическим больным адекватного (лекарственного, хирургического и лучевого) лечения в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкологического заболевания;
- изучения научно-медицинской информации, отечественного и зарубежного опыта по онкологической патологии;
- участия в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования в онкологической практике.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Номер / индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1.	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию.	Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами.	Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований, постановке диагноза у онкологических больных	Собеседование
2.	УК-2	Готовность к управлению коллективом онко-	Законодательную базу (нормативноправовые докумен-	Применять базовые навыки управления при	Основными методами организации лечебно-	Собеседование

		гического подразделения, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия у персонала и пациентов	ты), должностные и функциональные обязанности в соответствии с профессиональной деятельностью в области онкологии	организации работы в соответствии с должностными обязанностями врача, среднего и вспомогательного персонала онкологических учреждений	диагностического процесса в онкологии, технологиями управления коллективом	
3.	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Современные методы клинической, лабораторной, инструментальной и радиологической диагностики заболеваний онкологического профиля. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни. Принципы классификации болезней. Основные симптомы и синдромы онкологических заболеваний. Алгоритм диагностических мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях в онкологической практике.	Оценивать результаты основных и дополнительных методов диагностики, методов радиологической диагностики, используемые в онкологии. Работать с инструментами, материалами и аппаратурой. Проводить диагностику и дифференциальную диагностику с использованием различных методов. На основании данных основных и дополнительных исследований выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния.	Методами общего клинического обследования детей и взрослых. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов основных и дополнительных методов исследования, радиологических методов исследования онкологических больных.	Решение тестовых заданий. Решение ситуационных задач. Разбор конкретных ситуаций. Традиционные формы контроля (собеседование на зачете).
4.	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	Структурные и функциональные основы нормы и патологии в онкологической практике, причины, основные механизмы развития онкологического заболевания. Понятия, морально-этические нормы, основные положения проведения экспертизы нетрудоспособности. Функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней среды в норме и при патологических процессах. Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики онкологических заболеваний. Порядок	Анализировать отклонения функциональных возможностей тканей и органов в онкологической практике от нормы. Обследовать онкологического больного, используя основные и дополнительные методы исследования. Оформить медицинскую документацию онкологического больного. Интерпретировать результаты обследования. Анализировать и оценивать качество медицинской, онкологической помощи. назначить лучевое лечение онкологическому больному.	Мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной онкологии. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. Методом лучевой терапии онкологических заболеваний. Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий. Навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста. Ме-	Собеседование

			и методы обследования пациентов онкологического профиля. Критерии оценки состояния органов и систем организма. Порядок оформления медицинской документации онкологического больного. Схему обследования онкологического больного. Схему назначения радиотерапевтического лечения онкологическому больному. Показатели лабораторно-инструментальных исследований онкологических больных в норме и патологии.		тодами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях.	
--	--	--	---	--	---	--

Компетенции - обеспечивают интегральный подход в обучении ординаторов. В компетенциях выражены требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Все компетенции делятся на универсальные компетенции (УК) и профессиональные компетенции (ПК), которые распределены по видам деятельности выпускника.

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.Б.6.1	УК-1-2, ПК-5-6	Общая радиотерапия	Организация радиотерапевтической службы. Физические основы и техническое обеспечение лучевой терапии. Радиобиологические основы лучевой терапии. Гигиенические основы радиационной безопасности. Методы лучевой терапии. Методы предлучевой подготовки.
Б1.Б.6.2	УК-1-2, ПК-5-6	Частная радиотерапия	Лучевая терапия органов головы и шеи. Лучевая терапия органов грудной клетки. Лучевая терапия органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Лучевая терапия органов малого таза. Лучевая терапия гемобластозов. Лучевая терапия опухолей прочих локализаций. Лучевая терапия неопухолевых заболеваний. Лучевые реакции и осложнения.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Курсы	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторные занятия (всего)	0,75	27		27
В том числе:				

Лекции		2		2
Практические занятия (ПЗ)		17		17
Семинары (СЗ)		8		8
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (всего)	0,25	9		9
В том числе:				
Подготовка к занятиям				
Реферат (написание и защита)				
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет		зачет
Общая трудоемкость	часы	1	36	36
	зач. ед.		1	1

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СЗ	ЛЗ	СР	Всего часов
Б1.Б.6.1	Общая радиотерапия		9	3		4	16
Б1.Б.6.2	Частная радиотерапия	2	8	5		5	20
	Итого	2	17	8		9	36

6.2. Тематический план лекционного курса (семестр - 3)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Наглядные пособия
Б1.Б.6.2	Раздел 2. Частная радиотерапия	2	
Б1.Б.6.2.1	Тема 2.1. Частная радиотерапия: лучевая терапия органов головы и шеи; лучевая терапии органов грудной клетки; лучевая терапия органов брюшной полости и забрюшинного пространства; лучевая терапия органов малого таза; лучевая терапия гемобластозов; лучевая терапия опухолей прочих локализаций; лучевая терапия неопухолевых заболеваний; лучевые реакции и осложнения.	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.

6.3. Тематический план практических занятий (семестр - 3)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Формы работы
Б1.Б.6.1	Раздел 1. Общая радиотерапия	9	
Б1.Б.6.1.1	Тема 1.1. Общая радиотерапия: организация радиотерапевтической службы; физические основы и техническое обеспечение лучевой терапии; радиобиологические основы лучевой терапии; гигиенические основы радиационной безопасности; методы лучевой терапии; методы предлучевой подготовки.	9	Решение проблемных ситуаций. Участие в клинических разборах (обходах).

Б1.Б.6.2	Раздел 2. Частная радиотерапия	8	Решение проблемных ситуаций. Участие в клинических разборах (обходах больных).
Б1.Б.6.2.1	Тема 2.1. Частная радиотерапия: лучевая терапия органов головы и шеи; лучевая терапия органов грудной клетки; лучевая терапия органов брюшной полости и забрюшинного пространства; лучевая терапия органов малого таза; лучевая терапия гемобластозов; лучевая терапия опухолей прочих локализаций; лучевая терапия неопухолевых заболеваний; лучевые реакции и осложнения.		

6.4. Лабораторный практикум - нет.

6.5. Тематический план семинаров (семестр - 3)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.6.1	Раздел 1. Общая радиотерапия	3	
Б1.Б.6.1.1	Тема 1.1. Общая радиотерапия: организация радиотерапевтической службы; физические основы и техническое обеспечение лучевой терапии; радиобиологические основы лучевой терапии; гигиенические основы радиационной безопасности; методы лучевой терапии; методы предлучевой подготовки.	3	Обзор литературных источников.
Б1.Б.6.2	Раздел 2. Частная радиотерапия	5	
Б1.Б.6.2.1	Тема 2.1. Частная радиотерапия: лучевая терапия органов головы и шеи; лучевая терапия органов грудной клетки; лучевая терапия органов брюшной полости и забрюшинного пространства; лучевая терапия органов малого таза; лучевая терапия гемобластозов; лучевая терапия опухолей прочих локализаций; лучевая терапия неопухолевых заболеваний; лучевые реакции и осложнения.	5	Обзор литературных источников.

7. Организация текущего и промежуточного контроля знаний

№№ раздела п/п	№ курса	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
Б1.Б.6.1	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Общая радиотерапия	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.Б.6.2	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Частная радиотерапия	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
	2	Промежуточная аттестация		Зачет	3	10

**формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль освоения*

7.1. Примеры оценочных средств:

7.1.1. Примеры вопросов для устного контроля

2. Вопросы радиационной безопасности в отделении лучевой терапии.
3. Радиобиологические основы лучевой терапии.
4. Техническое обеспечение лучевой терапии

5. Дистанционная лучевая терапия злокачественных опухолей и ее дозиметрическое планирование.
6. Внутритканевая брахитерапия злокачественных опухолей и ее дозиметрическое планирование
7. Внутриполостная брахитерапия злокачественных опухолей, топометрическая подготовка и планирование
8. Комбинированное лечение злокачественных опухолей. Сочетанная лучевая терапия (дистанционная лучевая терапия, брахитерапия).
9. Химиолучевое лечение. Радиосенсибилизация.
10. Основные механизмы физического взаимодействия ионизирующих излучений с веществом
11. Виды радиохимических реакций. Теории «мишени», непрямого действия ионизирующего излучения на клетку.
12. Определение относительной биологической эффективности (ОБЭ) различных видов излучений.
13. Современные принципы предлучевой топометрической подготовки.
14. Значение рентгенологических и радионуклидных методов в предлучевой топометрической подготовке.
15. Основные принципы предлучевой подготовки к стереотаксическому и радиохирургическому лечению.
16. Планирование стандартной лучевой терапии. Основные принципы 2D и 3D планирования.
17. Планирование IMRT лучевой терапии, принципы планирования с помощью метода «rapidarc».
18. Аппаратура для высокодозной и низкодозной брахитерапии. Основные принципы подведения дозы при брахитерапии.
19. Сравнительный анализ дистанционной лучевой терапии, внутритканевой и внутриполостной брахитерапии.
20. Радиочувствительность органов и тканей. Современные принципы и подходы к фракционированию дозы облучения.

7.1.2. Примеры тестовых контрольных заданий

1. На глубину расположения максимума ионизации при фотонной терапии влияет

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	энергия излучения	+
б	РИП	
в	размер поля облучения	
г	поглощенная доза в максимуме ионизации	
д	диаметр источника излучения	

2. Поглощенная доза излучения это

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	синоним экспозиционной дозы	
б	заряд, образующийся в 1 куб. см воздуха	
в	энергия, поглощенная в единице массы облучаемой ткани	+
г	энергия, переданная ткани на величину пути	

3. Микроокружение (стромы опухоли) в росте новообразования

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	имеет незначительное влияние на опухоль	
б	не имеет влияния на опухоль	
в	имеет большое значение, строма сдерживает рост и размножение трансформированных клеток	+
г	имеет небольшое значение в начале роста новообразования	
д	не имеет значения в росте опухоли, но имеет при размножении трансформированных не злокачественных клеток	

4. Основные эффекты облучения человека - это

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	лучевая болезнь	
б	только детерминированные эффекты, связанные с дозой и временем облучения	
в	только появление рака в поздние сроки	
г	только тератогенные эффекты	
д	детерминированные (ранние, отсроченные и поздние) эффекты; стохастические эффекты; тератогенные эффекты	+

5. Радиационный контроль является важнейшей частью обеспечения радиационной безопасности. Основными контролируруемыми параметрами являются (НРБ-99/2009)

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	годовая эффективная и эквивалентная дозы	
б	поступление радионуклидов в организм и их содержание в организме для оценки годового поступления	
в	объемная или удельная активность радионуклидов в воздухе, воде, пищевых продуктах, строительных материалах и др.	
г	доза и мощность дозы внешнего облучения	
д	все правильно	+

6. Основные узлы линейного ускорителя

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	Электронная пушка, волновод, магнетрон, поворотфокусирующий магнит, мишень	+
б	Радиационная головка, радионуклидный источник, затвор, поворотфокусирующий магнит, многолепестковый коллиматор	
в	Анод, катод, защитный контейнер, клистрон, радионуклидный источник	
г	Блок питания, рентгеновская трубка, повышающие трансформаторы, перезарядный контейнер	
д	Защитный контейнер, дистанционный пульт управления, тросовые транспортеры, микропроцессор	

7. Основные узлы дистанционного гамма-аппарата

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	Электронная пушка, волновод, магнетрон, поворотфокусирующий магнит, мишень	

б	Радиационная головка, радионуклидный источник, затвор, коллиматор ручной и дистанционный пульта управления	+
в	Анод, катод, защитный контейнер, клистрон, радионуклидный источник	
г	Блок питания, рентгеновская трубка, повышающие трансформаторы, перезарядный контейнер	
д	Защитный контейнер, дистанционный пульт управления, тросовые транспортеры, микропроцессор	

8. При проведении радикального курса лучевой терапии по поводу плоскоклеточного рака головы и шеи чаще всего используют следующий режим фракционирования

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	гиперфракционный	
б	гипофракционный	
в	стандартный	+
г	динамический	
д	ускоренный	

9. Наиболее часто при проведении курса лучевой терапии по поводу опухоли головного мозга используют

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	стандартный режим облучения	+
б	гиперфракционирование	
в	динамическое фракционирование	
г	ускоренное фракционирование	
д	радиохирургию	

10. Нормальное значение ПСА у мужчин в крови составляет

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	4-7 нг/мл	
б	7-10 нг/мл	
в	0-4 нг/мл - у молодых мужчин, 4-7 нг/мл - у мужчин старше 60 лет	
г	10-12 нг/мл	
д	0-4 нг/мл	+

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	4	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	5	Собеседование

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем - нет

8.2. Примерная тематика курсовых работ: - нет

8.3. Примерная тематика рефератов:

1. Лучевая терапия опухолей органов головы и шеи.
2. Лучевая терапии опухолей органов грудной клетки.
3. Лучевая терапия опухолей органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
4. Лучевая терапия опухолей органов малого таза.
5. Лучевая терапия гемобластозов.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. - 599 с.
2. Интервенционная радиология в онкологии (пути развития и технологии): научно-практическое издание. - 2-е изд., доп. / под ред. А. М. Гранова, М. И. Давыдова. - СПб.: Фолиант, 2013. - 560 с.
3. Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии: национальное руководство / под ред. Л. В. Адамяна, В. Н. Демидова, А. И. Гуса, И. С. Обельчака. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с.
4. Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии: национальное руководство / под ред. Г. Г. Кармазановского. - М., ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с.
5. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: национальное руководство / под ред. Т. Н. Трофимовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 888 с.
6. Лучевая диагностика и терапия в урологии: национальное руководство / под ред. А. И. Громова, В. М. Буйлова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с.
7. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с.
8. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексеева, И. Русакова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 694 с.
9. Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / под ред. С. К. Тернового. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 992 с.
10. Семиглазов В. Ф., Канаев С. В., Криворотыко П. В., Новиков С. Н., Семиглазова Т. Ю., Филатова Л. В., Брянцева Ж. В. К вопросу об использовании методов ядерной медицины в диагностике и стадировании больных раком молочной железы: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. - 16 с.
11. Собин Л. Х., Господарович М. К., Виттекинд К. TNM. Классификация злокачественных опухолей: пер с англ. - М.: Логосфера, 2011. - 288 с.
12. Чибнэр Б. Э., Линч Т. Дж., Лонго Д. Л. Руководство по онкологии: пер. с англ. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 656 с.

б) дополнительная литература:

1. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. - 543 с.
2. Асахин С. М., Вальков М. Ю. Основы радиотерапии: учебное пособие. - Архангельск: СГМУ, 2008. - 127 с.
3. Интраоперационная электронная и дистанционная гамма-терапия злокачественных новообразований / под ред. Е. Л. Чойнзонова, Л. И. Мусабаевой. - Томск: НТЛ, 2006. - 216 с.
4. Канаев С. В., Гиршович М. М., Новиков С. Н., Жукова Л. А., Гершанович М. Л. Способ радионуклидного определения объема опухолевого поражения костного мозга и остаточного объема гемопозитического костного мозга у больных лимфогранулематозом: новая медицинская технология. - СПб.: НИИО им. Н.Н. Петрова, 2006. - 26 с.
5. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой. - СПб.: СПбМАПО, 2006. - Т. 1. - 176 с.
6. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой. - СПб.: СПбМАПО, 2006. - Т. 2. - 256 с.
7. Лекции по фундаментальной и клинической онкологии / под ред. В. М. Моисеенко, А.Ф. Урманчеевой, К. П. Хансона. - СПб.: Н.-Л., 2004. - 704 с.
8. Маммология: национальное руководство / под ред. В. П. Харченко, Н. И. Рожковой. -

М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 328 с.

9. Национальное руководство по радионуклидной диагностике / под ред. Ю. Б. Лишманова, В. И. Чернова. - Томск: СГТУ, 2010. - 688 с.

10. Нейтронная терапия злокачественных новообразований / под ред. Л. И. Мусабаевой, В. А. Лисина. - Томск: НТЛ, 2008. - 288 с.

11. Практическая онкогинекология: избранные лекции / под ред. А. Ф. Урманчеевой, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2008. - 400 с.

12. Практическая онкология: избранные лекции / под ред. С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2004. - 784 с.

13. Практическая онкоурология: избранные лекции / под ред. А. В. Воробьева, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2008. - 386 с.

14. Федоренко Б. С. Радиобиологические эффекты корпускулярных излучений: радиационная безопасность космических полетов / под ред. В. В. Шиходырова. - М.: Наука, 2006. - 189 с.

Журналы

1. Вестник онкологического научного центра АМН России
2. Вместе против рака
3. Вопросы детской онкологии
4. Вопросы онкологии
5. Детская онкология
6. Злокачественные опухоли
7. Клиническая онкогематология
8. Колопроктология
9. Креативная хирургия и онкология
10. Лучевая диагностика и терапия
11. Онкогематология
12. Онкоурология
13. Онкохирургия
14. Правовые вопросы в здравоохранении
15. Практическая онкология
16. Проблемы гематологии и переливания крови
17. Радиация и риск
18. Радиология-практика
19. Разработка и регистрация лекарственных средств
20. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
21. Сопроводительная терапия в онкологии
22. Фармакология и токсикология
23. Journal of clinical oncology
24. Abstracts of cancer chemotherapy
25. British journal of cancer
26. CA. Cancer journal for clinicians
27. European journal of cancer
28. European journal Surgical oncology
29. International journal cancer
30. Journal American medical association
31. Journal national cancer institute
32. Mutation research
33. Not worry
34. The oncologist
35. Pathology oncology research
36. Radiation research

в) программное обеспечение:

1. Windows 7 Enterprise
2. Windows Thin PC MAK
3. Windows Server Standard 2008 R2
4. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2007
7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини»
9. Битрикс24
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

г) базы данных, информационно-справочные системы:

1. Битрикс24
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scipeople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- <http://www.rosoncweb.ru>
- <http://www.hematology.ru>
- <http://oncology.ru>
- <http://www.doktor.ru/onkos>
- <http://03.ru/oncology>
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>
- <http://www.esmo.ru>
- <http://www.lood.ru>
- <http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

- <http://www.mymedline.com/cancer>
- <http://www.biomednet.com>
- <http://www.cancerbacup.org.uk>
- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.bioscience.org>
- <http://www.medicalconferences.com>
- <http://www.meds.com>
- <http://oncolink.upenn.edu>
- <http://www.chemoemboli.ru>
- <http://www.cancernetwork.com>
- <http://www.sgo.org>
- <http://www.elsevier.com/inca/publications/store>
- <http://auanet.org>

- <http://www.eortc.be/home/gugroup>
- <http://uroweb.nl/eau>
- <http://www.urolog.nl>
- <http://www.breastcancer.net>
- <http://www.iaslc.org>
- <http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>
- <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
- <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- <http://highwire.stanford.edu>
- <http://www.asco.org>
- <http://www.esmo.org>

д) нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».

4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «Онкология».

8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология».

9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 187н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению».

10. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 193н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям».

11. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению».

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебное оборудование:

Для обеспечения учебного процесса организация располагает материальной базой и необходимыми учебными кабинетами, а также кабинетами для организации учебной практики:

Аудиторные занятия (лекции):

Учебный кабинет № 509:

1. Ноутбук Леново IDEAPAD 300-15ISK – 1 шт.

2. Монитор Dell – 1 шт.
3. Ноутбук Леново IDEAPAD 320-17AST – 1 шт.
4. Моноблок Lenovo S200z – 1 шт.
5. Компьютер моноблок HP – 1 шт.

Самостоятельная работа:

Библиотечно-информационный центр:

1. Компьютер – 10 шт.
2. Столы – 5 шт.
3. Стулья – 10 шт.
4. Книжный фонд
5. МФУ – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 01-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09 января 2023 г. на базе Акционерного общества «Современные медицинские технологии»):

Кабинет радиотерапии (практика):

1. Автоматическая(многоцветная) биопсийная система MAGNUM (C.R.Bard), СМТ001523
2. АппаратUnidrive S III ECO, СМТ001184
3. Видеоголовка эндоскопическая H3-Z Image 1 S/N, СМТ000944
4. Видеоголовка эндоскопическая H3-Z Image 1 S/N, СМТ000945
5. Видеокамера эндоскопическая Image 1HD hub с ICM EN S/N, СМТ000946
6. Генератор G11 электрохирургический ультразвуковой, СМТ001338
7. Источник света XENON NOVA 300, СМТ000916
8. Источник света XENON NOVA 300, СМТ000917
9. Каталка медицинская для перевозки пациентов, СМТ000949
10. Клиппапликатор эндоскопический 12,5 350 мм, PL531R, СМТ001486
11. Коагулятор электрохирургический ERBE мод. VIO 200S, СМТ000951
12. Линзовый модуль для рукояток к системе лазерной хирургической CO2 Lumenis, СМТ001321
13. Монитор 26" HD медицинский S/N, СМТ000960
14. Набор инструментов для гистерорезектоскопии, СМТ001208
15. Набор инструментов для цисторезектоскопииKarlStorz, СМТ001295
16. Набор кабелей для Нейромониторингаинтраоперационного ISIS, 4 канала от ВВ МЕД (дляренд.ОС), СМТ001341
17. Насос эндоскопический Electronic Endoflator с SCB, СМТ000922
18. Опора для ног (типа "стремя" с пневмоприводом), СМТ001155
19. Оптика жесткая со стеклянными линзами для уретерореноскопии 9,5 Fr, 6°, 43 см (27002LK),СМТ001396
20. Оптика жесткая со стеклянными линзами широкоугольная HOPKINS 6° (27292AMA),СМТ001404
21. Отсос медицинский вакуумный ATMOS C 451, СМТ000982
22. Отсос медицинский вакуумный ATMOS C 451, СМТ000983
23. Платформа энергетическая Valleylab FX8 с принадлежностями, СМТ001382
24. Рукоятка ультразвуковая OZIL 8065751761, СМТ001435
25. Рукоятка ультразвуковая OZIL 8065751761, СМТ001405
26. Светильник потолочный Эмалед 500/300х +блоком-камера Tamron, СМТ001373
27. Система офтальмологическая диагностическая навигационная VERION с принадлежностями,СМТ001297
28. Система для трансляции парам. раб. прибора для устан. офтальм. хирург. INFINITI@ VisionSystem, СМТ001299
29. Система лазерная хирургическая CO2, вариант исполнения AcuPulse 40, с принадлежностями.,СМТ001306

30. Система офтальмологическая хирургическая Constellation® Vision System, СМТ000987
31. Система электромагнитной навигации Medtronic FUSION для ЛОР хирургии с инструментом и принадлежност., СМТ001307
32. Система-держатель эндоскопический L-образная, СМТ001547
33. Стойка мобильная д/эндоскопического оборудования с принадлежностями (UG220), СМТ001439
34. Шейвер ротационный ШР-01-ЭлеПС в исполнении с рукояткой РО.2 (для артроскопии) AMD-150.2, СМТ001460
35. Электрокоагулятор AUTOCON II 400 High End Set с доп. модулем, СМТ000926
36. Эндоскоп жесткий (дискоскоп) 89210.1254 (1100593434), СМТ001361

Практические занятия (реализуются по Договору № 02-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 03июля 2023 г. на базе Акционерного общества «Поликлинический комплекс»:

Кабинет рентгенодиагностики (практика):

1. Аппарат рентгенологический стоматологический диагностический
2. модели Kodak 2100 Intraoral X-Rey System с принадлежностями
3. Аппарат рентгенологический стоматологический диагностический
4. модели Kodak 2200 Intraoral X-Rey System с принадлежностями
5. Рентгенографический диагностический цифровой аппарат XGEO
6. GU60A-65 (SAMSUNG ELECTRONICS) с принадлежностями
7. Аппарат рентгеновский цифровой панорамный PaX с функцией
8. компьютерного томографа и цефалостата с принадлежностями
9. Флюорограф многодозовый цифровой ФЦ-01- «Электрон»
10. Аппарат рентгеновский маммографический PlanmedClarity™ 3D с принадлежностями
11. Камера лазерная мультиформатная CarestreamDry View 5850
12. Laser Imager для печати медицинских изображений, с
13. принадлежностями
14. Негатоскоп медицинский «PLANILUX» DXH 3-кадровый со шторками
15. Негатоскоп медицинский НМ
16. Камера лазерная мультиформатная drypro, модель 873 (Laser Imagerdrypromodel 873), с принадлежностями
17. Гигрометр ВИТ-1
18. Видео-эндоскопическая система «Pentax»
19. Видео-эндоскопическая система «EVIS EXERA III»

Практические занятия (реализуются по Договору № 05-КБ-2024-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09января 2024 г. на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации:

Процедурная рентгенографии, рентгеноскопии и маммографии (практика):

1. Аппарат рентгеновский стационарный для рентгенографии – 1 шт.
2. Принтер для печати цифровых изображений – 1 шт.
3. Стеллажи для хранения цифровых изображений на электронных носителях – 1 шт.
4. Сервер для хранения цифровых рентгеновских изображений – 1 шт.
5. Автоматизированное рабочее место врача-рентгенолога с пакетом прикладных программ для анализа изображений в формате DICOM – 1 шт.
6. Автоматизированное рабочее место рентгенолаборанта с персональным компьютером, стандарт DICOM – 1 шт.
7. Аппарат рентгеновский маммографический цифровой – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 04-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 25 декабря 2023 г. на базе Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения Клинической больницы Святителя Луки:

Кабинет рентгенографии (практика):

1. Аппарат рентгеновский стационарный для рентгенографии – 1 шт.
2. Принтер для печати цифровых изображений – 1 шт.
3. Стеллажи для хранения цифровых изображений на электронных носителях – 1 шт.
4. Сервер для хранения цифровых рентгеновских изображений – 1 шт.
5. Автоматизированное рабочее место врача-рентгенолога с пакетом прикладных программ для анализа изображений в формате DICOM – 1 шт.
6. Автоматизированное рабочее место рентгенолаборанта с персональным компьютером, стандарт DICOM – 1 шт.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы

от « » 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по рентгенологии

Специальность 31.08.57 Онкология

Курс 2
Экзамен - нет

Семестр 3
Зачет - 3 семестр

Лекции - 2 часа
Практические занятия - 17 час
Семинары - 8 часов

Всего часов аудиторной работы - 27 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) - 9 часов

Общая трудоемкость дисциплины -36 часов / 1 зач. ед.

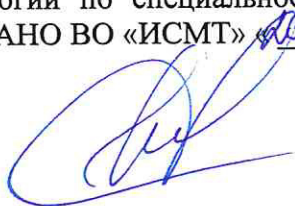
Санкт-Петербург
2022

Составители рабочей программы по рентгенологии по специальности 31.08.57 Онкология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Васильев Леонид Анатольевич	д.м.н.	Главный врач клиники «СМТ», онколог, заведующий кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии», АНО ВО «ИСМТ»
2	Строкова Людмила Александровна	д.м.н.	Профессор кафедры методов медицинской визуализации ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	ФГБУ СЗОНКЦ им. Л.Г. Соколова ФМБА России

Рабочая программа по рентгенологии по специальности 31.08.57 Онкология одобрена на заседании Педагогического совета АНО ВО «ИСМТ» 10 сентября 2022 г., протокол № 1.

Секретарь Педагогического совета




1. Цели и задачи дисциплины Рентгенология:

Цель: практическая подготовка, систематизация, обновление, расширение знаний по рентгенологии, необходимых специалисту при выполнении профессиональных обязанностей по специальности «Онкология».

Задачи: формирование базовых медицинских знаний по рентгенологии; подготовка врача-онколога, обладающего навыками рентгенологии.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Дисциплина «Рентгенология» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы ординатуры Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующей дисциплиной:

Дисциплина ОНКОЛОГИЯ

Знания:

- основ организации онкологической помощи населению, отчетности и анализа деятельности онкологических учреждений, принципов медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных, вопросов этики и деонтологии в онкологии, правовых вопросов онкологической службы;
- принципов организации онкоморфологических исследований, направлений деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения, структуры онкоморфологической службы, организации прижизненного морфологического (гистологического) и цитологического исследований опухолей, принципов патологоанатомического исследования умерших, методов клинкоанатомического анализа летальных исходов;
- основ онкоморфологии, элементов общей онкоморфологии, патологической анатомии опухолей и опухолеподобных процессов, форм роста и распространения опухолей, гистогенетического принципа построения классификации злокачественных опухолей;
- основ теоретической и экспериментальной онкологии, биологии нормальной и опухолевой клеток, этиологии опухолевого роста, понятия об онкогене, канцерогенеза на уровне клетки и органа;
- принципов и объема диагностических исследований в онкологии, этапов и алгоритма диагностики онкологического заболевания, нозологической диагностики первичного опухолевого заболевания, оценки степени распространения опухолевого заболевания, принципов формулирования клинического диагноза в онкологии;
- методов лабораторной диагностики в онкологии: исследования крови и мочи, исследования костного мозга;
- методов инструментальной диагностики в онкологии: рентгенологических методов исследования, ультразвукового исследования, радионуклидной (изотопной) диагностики, эндоскопической диагностики, методов функциональной диагностики, методов цитологического и гистологического исследования опухолей;
- принципов хирургического лечения опухолей, диагностических хирургических вмешательств в онкологии, возможностей лечебных операций в онкологии;
- принципов лучевой терапии злокачественных опухолей;
- принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей: химиотерапии,

гормональной терапии, биотерапии, таргетной терапии, терапии, улучшающей качество жизни онкологических больных;

- ургентных состояний в онкологии: синдрома сдавления верхней полой вены, синдрома распада опухоли, синдрома компрессии спинного мозга (СКСМ), гиперкальциемии, фебрильной нейтропении, кровотечений при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей, нарушений проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей, патологических переломы костей;

- болевого синдрома у онкологических больных и принципов паллиативной медицинской помощи;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей головы и шеи и реабилитации онкологических пациентов после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей средостения, легких и плевры, пищевода и реабилитации онкобольных после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей желудка, билиопанкреатодуоденальной области, печени, гастроинтестинальных стромальных опухолей, опухолей тонкой и толстой кишки, нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта и реабилитации онкобольных после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения забрюшинных внеорганных опухолей и реабилитации онкобольных после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей шейки и тела матки, придатков матки и реабилитации онкобольных после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей почки, мочевого пузыря, предстательной железы, яичка, полового члена и реабилитации онкобольных после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения доброкачественных опухолей молочной железы, рака молочной железы и реабилитации онкобольных после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения эпителиальных, меланоцитарных и неэпителиальных опухолей кожи и реабилитации онкобольных после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей костей, мягких тканей и реабилитации онкобольных после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей кроветворной системы и реабилитации онкобольных после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей центральной нервной системы и реабилитации онкобольных после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей у детей и реабилитации онкобольных после лечения.

Умения:

- анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения врачебных ошибок, осознавая при этом возможность дисциплинарной, административной, гражданско-правовой, уголовной ответственности;

- проводить анализ клинических синдромов, обосновывать патогенетически оправданные методы диагностики и лечения онкологических заболеваний для профилактики осложнений;

- оформлять учетную и отчетную документацию в онкологическом учреждении;

- проводить профилактику онкологических болезней;

- ставить диагноз онкологического заболевания на основании результатов лабораторных и инструментальных исследований;

- назначать онкологическим больным адекватное (лекарственное, лучевое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом, использовать алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкологического заболевания;

- купировать ургентные состояния у онкологических больных;

- купировать болевой синдром у онкологических пациентов;
- проводить реабилитационные мероприятия онкологическим пациентам.

Навыки:

- организации онкологической помощи населению, оформления отчетности и анализа деятельности онкологических учреждений, проведения медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных;
- проведения и интерпретации результатов опроса, физикального осмотра, клинического обследования, данных современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала;
- ведения медицинской карты стационарного больного;
- работы с медико-технической аппаратурой в онкологическом учреждении;
- оценки природных и медико-социальных факторов среды в развитии онкологических заболеваний у взрослого населения и детей;
- постановки диагноза онкологического заболевания на основании результатов лабораторных и инструментальных методов исследования и с учетом законов течения патологии;
- выявления у онкологических пациентов основных патологических симптомов и синдромов и постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) онкологического заболевания с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
- выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях у онкологических больных;
- выполнения основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого населения и детей, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использования методик их немедленного устранения, осуществления противошоковых мероприятий;
- назначения онкологическим больным адекватного (лекарственного, хирургического и лучевого) лечения в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкологического заболевания;
- изучения научно-медицинской информации, отечественного и зарубежного опыта по онкологической патологии;
- участия в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования в онкологической практике.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Номер / индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7

1.	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию.	Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами.	Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований, постановке диагноза у онкологических	Собеседование
2.	УК-2	Готовность к управлению коллективом онкологического подразделения, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные разли-	Законодательную базу (нормативно-правовые документы), должностные и функциональные обязанности в соответствии с профессиональной деятельностью в области онкологии	Применять базовые навыки управления при организации работы в соответствии с должностными обязанностями врача, среднего и вспомогательного персонала онколо-	Основными методами организации лечебно-диагностического процесса в онкологии, технологиями управления коллективом	Собеседование
3.	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной, в том числе рентгенологической диагностики заболеваний онкологического профиля. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни. Принципы классификации болезней. Основные симптомы и синдромы онкологических заболеваний. Алгоритм диагностических мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях в онкологической практике.	Оценивать результаты основных и дополнительных, в том числе рентгенологических методов диагностики, используемые в онкологической практике. Работать с инструментами, материалами и аппаратурой. Проводить диагностику и дифференциальную диагностику с использованием различных методов. На основании данных основных и дополнительных исследований выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния.	Методами общего клинического, в том числе рентгенологического обследования детей и взрослых. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов основных и дополнительных методов исследования онкологических больных.	Собеседование

Компетенции - обеспечивают интегральный подход в обучении ординаторов. В компетенциях выражены требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Все компетенции делятся на универсальные компетенции (УК) и профессиональные компетенции (ПК), которые распределены по видам деятельности выпускника.

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.В.ОД.1.1	УК-1-2, ПК-5	Общая рентгенология	Организация рентгенодиагностической службы в системе здравоохранения РФ. Общие вопросы рентгенологии. Физические основы и техническое обеспечение лучевой диагностики. Гигиенические основы радиационной безопасности. Методы лучевой диагностики.
Б1.В.ОД.1.2	УК-1-2, ПК-5	Частная рентгенология	Рентгенодиагностика заболеваний и травматических повреждений опорно-двигательного аппарата. Рентгенодиагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания и средостения. Рентгенодиагностика заболеваний органов брюшной полости. Рентгенодиагностика заболеваний органов мочеполовой системы и забрюшинного пространства. Рентгенодиагностика заболеваний молочной железы. Рентгенодиагностика заболеваний головы и шеи. Компьютерная рентгеновская томография. Магнитно-резонансная томография.-

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Курсы	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторные занятия (всего)	0,75	27		27
В том числе:				
Лекции		2		2
Практические занятия (ПЗ)		17		17
Семинары (СЗ)		8		8
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (всего)	0,25	9		9
В том числе:				
Подготовка к занятиям				
Реферат (написание и защита)				
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет		зачет
Общая трудоемкость				
зач. ед.	1	36		36
часы		1		1

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СЗ	ЛЗ	СР	Всего часов
Б1.В.ОД.1.1	Общая рентгенология		9	3		4	16
Б1.В.ОД.1.2	Частная рентгенология	2	8	5		5	20
	Итого	2	17	8		9	36

6.2. Тематический план лекционного курса (семестр - 3)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Наглядные пособия
Б1.В.ОД.1.2	Раздел 2. Частная рентгенология	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.В.ОД.1.2.1	Тема 2.1. Частная рентгенология: рентгенодиагностика заболеваний и травматических повреждений опорно-двигательного аппарата; рентгенодиагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы; рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания и средостения; рентгенодиагностика заболеваний органов брюшной полости; рентгенодиагностика заболеваний органов мочеполовой системы и забрюшинного пространства; рентгенодиагностика заболеваний молочной железы; рентгенодиагностика заболеваний головы и шеи; компьютерная рентгеновская томография; магнитно-резонансная томография.	2	

6.3. Тематический план практических занятий (семестр - 3)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Формы работы ординатора на занятии
Б1.В.ОД.1.1	Раздел 1. Общая рентгенология	9	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ОД.1.1.1	Тема 1.1. Общая рентгенология: организация рентгенодиагностической службы в системе здравоохранения РФ; общие вопросы рентгенологии; физические основы и техническое обеспечение лучевой диагностики; гигиенические основы радиационной безопасности; методы лучевой диагностики.	9	
Б1.В.ОД.1.2	Раздел 2. Частная рентгенология	8	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ОД.1.2.1	Тема 2.1. Частная рентгенология: рентгенодиагностика заболеваний и травматических повреждений опорно-двигательного аппарата; рентгенодиагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы; рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания и средостения; рентгенодиагностика заболеваний органов брюшной полости; рентгенодиагностика заболеваний органов мочеполовой системы и забрюшинного пространства; рентгенодиагностика заболеваний молочной железы; рентгенодиагностика заболеваний головы и шеи; компьютерная рентгеновская томография; магнитно-резонансная томография.	8	

6.4. Лабораторный практикум - нет.

6.5. Тематический план семинаров (семестр - 3)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.В.ОД.1.1	Раздел 1. Общая рентгенология	3	
Б1.В.ОД.1.1.1	Тема 1.1. Общая рентгенология: организация рентгенодиагностической службы в системе здравоохранения РФ; общие вопросы рентгенологии; физические основы и техническое обеспечение лучевой диагностики; гигиенические основы радиационной безопасности; методы лучевой диагностики.	3	Обзор литературных источников.
Б1.В.ОД.1.2	Раздел 2. Частная рентгенология	5	
Б1.В.ОД.1.2.1	Тема 2.1. Частная рентгенология: рентгенодиагностика заболеваний и травматических повреждений опорно-двигательного аппарата; рентгенодиагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы; рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания и средостения; рентгенодиагностика заболеваний органов брюшной полости; рентгенодиагностика заболеваний органов мочеполовой системы и забрюшинного пространства; рентгенодиагностика заболеваний молочной железы; рентгенодиагностика заболеваний головы и шеи; компьютерная рентгеновская томография; магнитно-резонансная томография.	5	Обзор литературных источников.

7. Организация текущего и промежуточного контроля знаний

№№ раздела п/п	ЛФ S £	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
Б1.В.ОД.1.1	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Общая рентгенология	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ОД.1.2	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Частная рентгенология	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
	2	Промежуточная аттестация		Зачет	3	10

**формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен*

7.1. Примеры оценочных средств:

7.1.1. Примеры вопросов для устного контроля

1. Рентгенодиагностика повреждений мозгового черепа
2. Документы и директивы, регламентирующие работу рентгеновского кабинета и отделения лучевой диагностики

3. Рентгенодиагностика заболеваний плевры
4. Лучевая диагностика аномалий печени и желчных протоков
5. Рентгенодиагностика опухолей средостения
6. Рентгенодиагностика аномалий и нарушений функции пищевода
7. Лучевая диагностика острых и хронических гепатитов
8. Возрастные особенности скелета в рентгеновском изображении
9. Рентгенодиагностика опухолей пищевода
10. Лучевая диагностика циррозов печени
11. Рентгенологические характеристики неопухолевых заболеваний костей и суставов
12. Рентгенодиагностика грыж пищеводного отверстия диафрагмы
13. Лучевая диагностика очаговых поражений печени неопухолевой природы
14. Рентгенологическое обследование при перфорации полого органа ЖКТ (тактика обследования, лучевая картина)
15. Рентгенодиагностика инородных тел и ожогов пищевода
16. Лучевая диагностика опухолей печени
17. Рентгенодиагностика повреждений лицевого черепа
18. Рентгенодиагностика осложнений язвенной болезни
19. Лучевая диагностика заболеваний сосудов печени
20. Рентгенодиагностика повреждений позвоночника
21. Рентгенодиагностика доброкачественных опухолей желудка
22. Лучевая диагностика синдрома портальной гипертензии
23. Рентгенодиагностика повреждений костей конечностей
24. Рентгенодиагностика злокачественных опухолей желудка
25. Лучевая диагностика заболеваний надпочечников

7.1.2. Примеры тестовых контрольных заданий

1. Перечислите все ведомства, осуществляющие контроль соблюдения требований радиационной безопасности в медицинских учреждениях

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	рентгенорадиологические отделения, центры Госсанэпиднадзора	
б	рентгенорадиологические отделения, центры Госсанэпиднадзора, отделения Госкомприроды	
в	рентгенорадиологические отделения, центры Госсанэпиднадзора, отделения Госкомприроды, Госатомнадзор	+
г	центры Госсанэпиднадзора, Госатомнадзор	
д	Госатомнадзор	

2. Нагрузка на стационарный рентгенодиагностический аппарат общего назначения составляет

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	3000 исследований в год	
б	5000 исследований в год	
в	7000-8000 исследований в год	+
г	10 000 исследований в год	
д	свыше 10 000 исследований в год	

3. Число снимков в среднем на 100 исследований грудной клетки составляет

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	100	
б	150-200	+
в	300-400	
г	500-600	
д	600-700	

4. Число снимков в среднем на 100 исследований желудочно-кишечного тракта составляет

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	100-200	
б	200-300	+
в	600-800	
г	700-800	
д	800-900	

5. Численность персонала рентгеновского отделения амбулаторно-поликлинического учреждения составляет на 25 врачей, ведущих амбулаторный прием

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	1 должность врача-рентгенолога	+
б	2 должности врача-рентгенолога	
в	3 должности врача-рентгенолога	
г	4 должности врача-рентгенолога	
д	5 должностей врача-рентгенолога	

6. Занятость врача рентгенолога при выполнении прямых функциональных обязанностей составляет

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	40 % времени рабочей смены	
б	50 % времени рабочей смены	
в	80 % времени рабочей смены	+
г	90 % времени рабочей смены	
д	100 % времени рабочей смены	

7. Нагрузка на врача-рентгенолога общелечебной сети при 30-часовой рабочей неделе составляет при исследовании желудка и толстой кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	12 исследований в неделю	
б	18 исследований в неделю	
в	24 исследования в неделю	+
г	36 исследований в неделю	
д	48 исследований в неделю	

8. На 1000 коек областной (краевой, республиканской) больницы штатная численность врачей рентгеновского отделения составляет

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	4 должности	
б	5 должностей	
в	6 должностей	+
г	8 должностей	
д	10 должностей	

9. На какие категории разбито население, проходящее рентгенологические обследования, с точки зрения дозовой нагрузки?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	по жизненным показаниям, плановые обследования	
б	по жизненным показаниям, плановые обследования, профилактические обследования	+
в	плановые обследования, профилактические обследования	
г	по жизненным показаниям, профилактические обследования	
д	срочные обследования	

10. Профилактическое флюорографическое обследование обязательных контингентов проводится

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	«сплошное» - один раз в 2 года	+
б	дифференцированное - один раз в 2 года	
в	дифференцированное при благоприятной эпидемиологической обстановке по туберкулезу - один раз в 3 года	
г	«сплошное» - с возраста 7-12 лет	
д	«сплошное» - с возраста 18 лет	

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	4	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	5	Собеседование

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем - нет

8.2. Примерная тематика курсовых работ: - нет

8.3. Примерная тематика рефератов:

1. Рентгенодиагностика опухолей органов головы и шеи.
2. Рентгенодиагностика опухолей органов грудной клетки.
3. Рентгенодиагностика опухолей органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
4. Рентгенодиагностика опухолей органов малого таза.
5. Рентгенодиагностика опухолей конечностей.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. - 599 с.
2. Завьялова В. В., Ушаков В. Л., Карташов С. И., Марченков Н. С. Технологии магнитно-резонансной томографии в исследованиях когнитивных процессов. - М.: Курчатовский институт, 2012. - 19 с.
3. Копосова Р. А., Журавлева Л. М. Атлас учебных рентгенограмм: приложение к учебному пособию «Рентгенодиагностика» / под ред. М. Ю. Валькова. - Архангельск: изд-во Северного гос. мед. ун-та, 2012. - 148 с.
4. Копосова Р. А., Журавлева Л. М. Рентгенодиагностика: учебное пособие / под ред. М. Ю. Валькова. - Архангельск: изд-во Северного гос. мед. ун-та, 2012. - 279 с.
5. Ларин С. И., Замечник Т. В., Андриянов А. Ю. Методические рекомендации по проведению комбинированной термографии у больных с острым венозным тромбозом вен нижних конечностей: пособие для врачей. - Волгоград: Станица-2, 2011. - 24 с.
6. Ларин С. И., Замечник Т. В., Андриянов А. Ю. Методические рекомендации по применению комбинированной термографии у больных с хронической венозной недостаточностью: пособие для врачей. - Волгоград: Станица-2, 2011. - 28 с.
7. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов: национальное руководство / под ред. Л. С. Кокова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 688 с.
8. Лучевая диагностика органов грудной клетки: национальное руководство / под ред. В. Н. Трояна, А. И. Шехтера. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с.
9. Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии: национальное руководство / под ред. Л. В. Адамяна, В. Н. Демидова, А. И. Гуса, И. С. Обельчака. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с.
10. Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии: национальное руководство / под ред. Г. Г. Кармазановского. - М., ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с.
11. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: национальное руководство / под ред. Т. Н. Трофимовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 888 с.
12. Лучевая диагностика и терапия в урологии: национальное руководство / под ред. А. И. Громова, В. М. Буйлова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с.
13. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с.
14. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексеева, И. Русакова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 694 с.
15. Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / под ред. С. К. Тернового. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 992 с.
16. Рубцова Н. А., Пузаков К. Б., Сидоров Д. В. Магнитно-резонансная томография с двойным контрастированием в диагностике рака прямой кишки: медицинская технология. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2012. - 20 с.
17. Собин Л. Х., Господарович М. К., Виттекинд К. TNM. Классификация злокачественных опухолей: пер с англ. - М.: Логосфера, 2011. - 288 с.
18. Чибнэр Б. Э., Линч Т. Дж., Лонго Д. Л. Руководство по онкологии: пер. с англ. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 656 с.

б) дополнительная литература:

1. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. - 543 с.
2. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой. - СПб.: СПбМАПО, 2006. - Т. 1. - 176 с.; Т. 2. - 256 с.

3. Лекции по фундаментальной и клинической онкологии / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой, К. П. Хансона. - СПб.: Н.-Л., 2004. - 704 с.
4. Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство / под ред. А. Ю. Васильева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 368 с.
5. Лучевая диагностика в стоматологии: национальное руководство / под ред. А. Ю. Васильева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 288 с.
6. Маммология: национальное руководство / под ред. В. П. Харченко, Н. И. Рожковой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 328 с.
7. Практическая онкогинекология: избранные лекции / под ред. А. Ф. Урманчеевой, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2008. - 400 с.
8. Практическая онкология: избранные лекции / под ред. С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2004. - 784 с.
9. Практическая онкоурология: избранные лекции / под ред. А. В. Воробьева, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2008. - 386 с.

Журналы

1. Вестник онкологического научного центра АМН России
2. Вместе против рака
3. Вопросы детской онкологии
4. Вопросы онкологии
5. Детская онкология
6. Злокачественные опухоли
7. Клиническая онкогематология
8. Колопроктология
9. Креативная хирургия и онкология
10. Лучевая диагностика и терапия
11. Онкогематология
12. Онкоурология
13. Онкохирургия
14. Правовые вопросы в здравоохранении
15. Практическая онкология
16. Проблемы гематологии и переливания крови
17. Радиация и риск
18. Радиология-практика
19. Разработка и регистрация лекарственных средств
20. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
21. Сопроводительная терапия в онкологии
22. Фармакология и токсикология
23. Journal of clinical oncology
24. Abstracts of cancer chemotherapy
25. British journal of cancer
26. CA. Cancer journal for clinicians
27. European journal of cancer
28. European journal Surgical oncology
29. International journal cancer
30. Journal American medical association
31. Journal national cancer institute
32. Mutation research
33. Not worry
34. The oncologist
35. Pathology oncology research
36. Radiation research

в) программное обеспечение:

1. Windows 7 Enterprise
2. Windows Thin PC МАК
3. Windows Server Standard 2008 R2
4. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2007
7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини»
9. Битрикс24
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

з) базы данных, информационно-справочные системы:

1. Битрикс24
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scipeople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- <http://www.rosoncweb.ru>
- <http://www.hematology.ru>
- <http://oncology.ru>
- <http://www.doktor.ru/onkos>
- <http://03.ru/oncology>
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>
- <http://www.esmo.ru>
- <http://www.lood.ru>
- <http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

- <http://www.mymedline.com/cancer>
- <http://www.biomednet.com>
- <http://www.cancerbacup.org.uk>
- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.bioscience.org>
- <http://www.medicalconferences.com>
- <http://www.meds.com>
- <http://oncolink.upenn.edu>
- <http://www.chemoemboli.ru>
- <http://www.cancernetwork.com>
- <http://www.sgo.org>
- <http://www.elsevier.com/inca/publications/store>
- <http://auanet.org>

- <http://www.eortc.be/home/gugroup>
- <http://uroweb.nl/eau>
- <http://www.urolog.nl>
- <http://www.breastcancer.net>
- <http://www.iaslc.org>
- <http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>
- <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
- <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- <http://highwire.stanford.edu>
- <http://www.asco.org>
- <http://www.esmo.org>

д) нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «Онкология».
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология».
9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 187н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению».
10. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 193н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям».
11. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению».

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обеспечения учебного процесса организация располагает материальной базой и необходимыми учебными кабинетами, а также кабинетами для организации учебной практики:

Аудиторные занятия (лекции):

Учебный кабинет № 509:

1. Ноутбук Леново IDEAPAD 300-15ISK – 1 шт.
2. Монитор Dell – 1 шт.
3. Ноутбук Леново IDEAPAD 320-17AST – 1 шт.
4. Моноблок Lenovo S200z – 1 шт.
5. Компьютер моноблок HP – 1 шт.

Самостоятельная работа:

Библиотечно-информационный центр:

1. Компьютер – 10 шт.
2. Столы – 5 шт.
3. Стулья – 10 шт.
4. Книжный фонд
5. МФУ – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 01-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09 января 2023 г. на базе Акционерного общества «Современные медицинские технологии»):

Кабинет радиотерапии (практика):

1. Автоматическая(многоцветная) биопсийная система MAGNUM (C.R.Bard), СМТ001523
2. АппаратUnidrive S III ECO, СМТ001184
3. Видеоголовка эндоскопическая H3-Z Image 1 S/N, СМТ000944
4. Видеоголовка эндоскопическая H3-Z Image 1 S/N, СМТ000945
5. Видеокамера эндоскопическая Image 1HD hub с ICM EN S/N, СМТ000946
6. Генератор G11 электрохирургический ультразвуковой, СМТ001338
7. Источник света XENON NOVA 300, СМТ000916
8. Источник света XENON NOVA 300, СМТ000917
9. Каталка медицинская для перевозки пациентов, СМТ000949
10. Клипапликатор эндоскопический 12,5 350 мм, PL531R, СМТ001486
11. Коагулятор электрохирургический ERBE мод. VIO 200S, СМТ000951
12. Линзовый модуль для рукояток к системе лазерной хирургической CO2 Lumenis, СМТ001321
13. Монитор 26" HD медицинский S/N, СМТ000960
14. Набор инструментов для гистерорезектоскопии, СМТ001208
15. Набор инструментов для цисторезектоскопииKarlStorz, СМТ001295
16. Набор кабелей для Нейромониторингаинтраоперационного ISIS, 4 канала от ВВ МЕД (дляаренд.ОС), СМТ001341
17. Насосэндоскопический Electronic Endoflator с SCB, СМТ000922
18. Опора для ног (типа "стремя" с пневмоприводом), СМТ001155
19. Оптика жесткая со стеклянными линзами для уретерореноскопии 9,5 Fr, 6°, 43 см (27002LK),СМТ001396
20. Оптика жесткая со стеклянными линзами широкоугольная HOPKINS 6° (27292AMA),СМТ001404
21. Отсос медицинский вакуумный ATMOS C 451, СМТ000982
22. Отсос медицинский вакуумный ATMOS C 451, СМТ000983
23. Платформа энергетическая Valleylab FX8 с принадлежностями, СМТ001382
24. Рукоятка ультразвуковая OZIL 8065751761, СМТ001435
25. Рукоятка ультразвуковая OZIL 8065751761, СМТ001405
26. Светильник потолочный Эмалед 500/300х +блоком-камера Tamron, СМТ001373
27. Система офтальмологическая диагностическая навигационная VERION с принадлежностями,СМТ001297

28. Система для трансляции парам. раб. прибора для устан. офтальм. хирург. INFINITI® VisionSystem, СМТ001299
29. Система лазерная хирургическая CO₂, вариант исполнения AcuPulse 40, с принадлежностями.,СМТ001306
30. Система офтальмологическая хирургическая Constellation® Vision System, СМТ000987
31. Система электромагнитной навигации Medtronic FUSION для ЛОР хирургии с инструментом и принадлежност., СМТ001307
32. Система-держатель эндоскопический L-образная, СМТ001547
33. Стойка мобильная д/эндоскопического оборудования с принадлежностями (UG220), СМТ001439
34. Шейвер ротационный ШР-01-ЭлеПС в исполнении с рукояткой РО.2 (для артроскопии) AMD-150.2, СМТ001460
35. Электрокоагулятор AUTOCON II 400 High End Set с доп. модулем, СМТ000926
36. Эндоскоп жесткий (дискоскоп) 89210.1254 (1100593434), СМТ001361

Практические занятия (реализуются по Договору № 02-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 03июля 2023 г. на базе Акционерного общества «Поликлинический комплекс»):

Кабинет рентгенодиагностики (практика):

1. Аппарат рентгенологический стоматологический диагностический модели Kodak 2100 Intraoral X-Rey System с принадлежностями
2. Аппарат рентгенологический стоматологический диагностический модели Kodak 2200 Intraoral X-Rey System с принадлежностями
3. Рентгенографический диагностический цифровой аппарат XGEOGU60A-65 (SAMSUNG ELECTRONICS) с принадлежностями
4. Аппарат рентгеновский цифровой панорамный PaX с функцией компьютерного томографа и цефалостата с принадлежностями
5. Флюорограф многодозовый цифровой ФЦ-01- «Электрон»
6. Аппарат рентгеновский маммографический Planmed Clarity™ 3D с принадлежностями
7. Камера лазерная мультимедийная Carestream Dry View 5850 Laser Imager для печати медицинских изображений, с принадлежностями
8. Негатоскоп медицинский «PLANILUX» DXH 3-кадровый со шторками
9. Негатоскоп медицинский НМ
10. Камера лазерная мультимедийная drypro, модель 873 (Laser Imager drypro model 873), с принадлежностями
11. Гигрометр ВИТ-1
12. Видео-эндоскопическая система «Pentax»
13. Видео-эндоскопическая система «EVIS EXERA III»

Практические занятия (реализуются по Договору № 05-КБ-2024-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09января 2024 г. на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации):

Процедурная рентгенография, рентгеноскопии и маммографии (практика):

1. Аппарат рентгеновский стационарный для рентгенографии – 1 шт.
2. Принтер для печати цифровых изображений – 1 шт.
3. Стеллажи для хранения цифровых изображений на электронных носителях – 1 шт.
4. Сервер для хранения цифровых рентгеновских изображений – 1 шт.

5. Автоматизированное рабочее место врача-рентгенолога с пакетом прикладных программ для анализа изображений в формате DICOM – 1 шт.
6. Автоматизированное рабочее место рентгенолаборанта с персональным компьютером, стандарт DICOM – 1 шт.
7. Аппарат рентгеновский маммографический цифровой – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 04-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 25 декабря 2023 г. на базе Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения Клинической больницы Святителя Луки:

Кабинет рентгенографии (практика):

1. Аппарат рентгеновский стационарный для рентгенографии – 1 шт.
2. Принтер для печати цифровых изображений – 1 шт.
3. Стеллажи для хранения цифровых изображений на электронных носителях – 1 шт.
4. Сервер для хранения цифровых рентгеновских изображений – 1 шт.
5. Автоматизированное рабочее место врача-рентгенолога с пакетом прикладных программ для анализа изображений в формате DICOM – 1 шт.
6. Автоматизированное рабочее место рентгенолаборанта с персональным компьютером, стандарт DICOM – 1 шт.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы

от «10» сентября 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по ультразвуковой диагностике
Специальность 31.08.57 Онкология**



Курс 2 Семестр 3
Экзамен - нет Зачет - 3 семестр

Лекции - 2 часа
Практические занятия - 17 час
Семинары - 8 часов

Всего часов аудиторной работы - 27 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) - 9 часов

Общая трудоемкость дисциплины -36 часов / 1 зач. ед.

Санкт-Петербург
2022

Составители рабочей программы по ультразвуковой диагностике,
специальности 31.08.57 Онкология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Васильев Леонид Анатольевич	д.м.н.	Главный врач клиники «СМТ», онколог, заведующий кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии», АНО ВО «ИСМТ»
2	Строкова Людмила Александровна	д.м.н.	Профессор кафедры методов медицинской визуализации ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	ФГБУ СЗОНКЦ им. Л.Г. Соколова ФМБА России

Рабочая программа по ультразвуковой диагностике по специальности 31.08.57 Онкология одобрена на заседании Педагогического совета АНО ВО «ИСМТ» «20» сентября 2022 г., протокол № 1.

Секретарь Педагогического совета



1. Цели и задачи дисциплины Ультразвуковая диагностика:

Цель: практическая подготовка, систематизация, обновление, расширение знаний по ультразвуковой диагностике, необходимых специалисту при выполнении профессиональных обязанностей по специальности «Онкология».

Задачи: формирование базовых медицинских знаний по ультразвуковой диагностике; подготовка врача-онколога, обладающего навыками ультразвуковой диагностики.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Дисциплина «Ультразвуковая диагностика» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы ординатуры Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующей дисциплиной:

Дисциплина ОНКОЛОГИЯ

Знания:

- основ организации онкологической помощи населению, отчетности и анализа деятельности онкологических учреждений, принципов медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных, вопросов этики и деонтологии в онкологии, правовых вопросов онкологической службы;
- принципов организации онкоморфологических исследований, направлений деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения, структуры онкоморфологической службы, организации прижизненного морфологического (гистологического) и цитологического исследований опухолей, принципов патологоанатомического исследования умерших, методов кликоанатомического анализа летальных исходов;
- основ онкоморфологии, элементов общей онкоморфологии, патологической анатомии опухолей и опухолеподобных процессов, форм роста и распространения опухолей, гистогенетического принципа построения классификации злокачественных опухолей;
- основ теоретической и экспериментальной онкологии, биологии нормальной и опухолевой клеток, этиологии опухолевого роста, понятия об онкогене, канцерогенеза на уровне клетки и органа;
- принципов и объема диагностических исследований в онкологии, этапов и алгоритма диагностики онкологического заболевания, нозологической диагностики первичного опухолевого заболевания, оценки степени распространения опухолевого заболевания, принципов формулирования клинического диагноза в онкологии;
- методов лабораторной диагностики в онкологии: исследования крови и мочи, исследования костного мозга;
- методов инструментальной диагностики в онкологии: рентгенологических методов исследования, ультразвукового исследования, радионуклидной (изотопной) диагностики, эндоскопической диагностики, методов функциональной диагностики, методов цитологического и гистологического исследования опухолей;
- принципов хирургического лечения опухолей, диагностических хирургических вмешательств в онкологии, возможностей лечебных операций в онкологии;
- принципов лучевой терапии злокачественных опухолей;
- принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей: химиотерапии, гормональной терапии, биотерапии, таргетной терапии, терапии, улучшающей качество жизни онкологических больных;
- urgentных состояний в онкологии: синдрома сдавления верхней полой вены, синдрома распада опухоли, синдрома компрессии спинного мозга (СКСМ), гиперкальциемии, фебрильной нейтропении, кровотечений при злокачественных опухолях органов грудной и

брюшной полости, нарушений проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей, патологических переломы костей;

- болевого синдрома у онкологических больных и принципов паллиативной медицинской помощи;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей головы и шеи и реабилитации онкологических пациентов после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей средостения, легких и плевры, пищевода и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей желудка, билиопанкреатодуоденальной области, печени, гастроинтестинальных стромальных опухолей, опухолей тонкой и толстой кишки, нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения забрюшинных внеорганных опухолей и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей шейки и тела матки, придатков матки и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей почки, мочевого пузыря, предстательной железы, яичка, полового члена и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения доброкачественных опухолей молочной железы, рака молочной железы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения эпителиальных, меланоцитарных и неэпителиальных опухолей кожи и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей костей, мягких тканей и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей кроветворной системы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей центральной нервной системы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей у детей и реабилитации онкобольных после лечения.

Умения:

- анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения врачебных ошибок, осознавая при этом возможность дисциплинарной, административной, гражданско-правовой, уголовной ответственности;
- проводить анализ клинических синдромов, обосновывать патогенетически оправданные методы диагностики и лечения онкологических заболеваний для профилактики осложнений;
- оформлять учетную и отчетную документацию в онкологическом учреждении;
- проводить профилактику онкологических болезней;
- ставить диагноз онкологического заболевания на основании результатов лабораторных и инструментальных исследований;
- назначать онкологическим больным адекватное (лекарственное, лучевое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом, использовать алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкологического заболевания;
- купировать urgentные состояния у онкологических больных;
- купировать болевой синдром у онкологических пациентов;
- проводить реабилитационные мероприятия онкологическим пациентам.

Навыки:

- организации онкологической помощи населению, оформления отчетности и анализа деятельности онкологических учреждений, проведения медико-социальной экспертизы

и реабилитации онкологических больных;

- проведения и интерпретации результатов опроса, физикального осмотра, клинического обследования, данных современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала;
- ведения медицинской карты стационарного больного;
- работы с медико-технической аппаратурой в онкологическом учреждении;
- оценки природных и медико-социальных факторов среды в развитии онкологических заболеваний у взрослого населения и детей;
- постановки диагноза онкологического заболевания на основании результатов лабораторных и инструментальных методов исследования и с учетом законов течения патологии;
- выявления у онкологических пациентов основных патологических симптомов и синдромов и постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) онкологического заболевания с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
- выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях у онкологических больных;
- выполнения основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого населения и детей, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использования методик их немедленного устранения, осуществления противошоковых мероприятий;
- назначения онкологическим больным адекватного (лекарственного, хирургического и лучевого) лечения в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкологического заболевания;
- изучения научно-медицинской информации, отечественного и зарубежного опыта по онкологической патологии;
- участия в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования в онкологической практике.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Номер / индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1.	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию.	Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами.	Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований, постановке диагноза у онкологических больных	Собеседование

2.	УК-2	Готовность к управлению коллективом онкологического подразделения, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия у персонала и пациентов	Законодательную базу (нормативно правовые документы), должностные и функциональные обязанности в соответствии с профессиональной деятельностью в области онкологии	Применять базовые навыки управления при организации работы в соответствии с должностными обязанностями врача, среднего и вспомогательного персонала онкологических учреждений	Основными методами организации лечебно-диагностического процесса в онкологии, технологиями управления коллективом	Собеседование
----	------	---	--	---	---	---------------

3.	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной, в том числе ультразвуковой диагностики заболеваний онкологического профиля. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни. Принципы классификации болезней. Основные симптомы и синдромы онкологических заболеваний. Алгоритм диагностических мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях в онкологической практике.	Оценивать результаты основных и дополнительных, в том числе ультразвуковых методов диагностики, используемые в онкологической практике. Работать с инструментами, материалами и аппаратурой. Проводить диагностику и дифференциальную диагностику с использованием различных методов. На основании данных основных и дополнительных исследований выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния.	Методами общего клинического обследования, в том числе ультразвукового исследования детей и взрослых. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов основных и дополнительных методов исследования онкологических больных.	Собеседование
----	------	--	---	--	---	---------------

Компетенции - обеспечивают интегральный подход в обучении ординаторов. В компетенциях выражены требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Все компетенции делятся на универсальные компетенции (УК) и профессиональные компетенции (ПК), которые распределены по видам деятельности выпускника.

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.В.ОД.2.1	УК-1-2, ПК-5	Общая ультразвуковая диагностика	Организационные вопросы ультразвуковой диагностики. Физические основы и техническое обеспечение ультразвуковой диагностики. Методы ультразвуковой диагностики.
Б1.В.ОД.2.2	УК-1-2, ПК-5	Частная ультразвуковая диагностика	Ультразвуковая диагностика заболеваний органов головы и шеи. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов грудной клетки. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов и молочной железы. Ультразвуковая диагностика заболеваний мочеполовой системы. Ультразвуковая диагностика заболеваний мягких тканей и суставов. Ультразвуковая диагностика заболеваний лимфатических узлов. Ультразвуковая диагностика в педиатрии -

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Курсы	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторные занятия (всего)	0,75	27		27
В том числе:				
Лекции		2		2
Практические занятия (ПЗ)		17		17
Семинары (СЗ)		8		8
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (всего)	0,25	9		9
В том числе:				
Подготовка к занятиям				
Реферат (написание и защита)				
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет		зачет
Общая трудоемкость	1	36		36
часы зач. ед.		1		1

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СЗ	ЛЗ	СР	Всего часов
Б1.В.ОД.2.1	Общая ультразвуковая диагностика		9	3		4	16
Б1.В.ОД.2.2	Частная ультразвуковая диагностика	2	8	5		5	20
	Итого	2	17	8		9	36

6.2. Тематический план лекционного курса (семестр - 3)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Наглядные пособия
Б1.В.ОД.2.2	Раздел 2. Частная ультразвуковая диагностика	2	Мультимедиа. Слайдовые презентации.
Б1.В.ОД.2.2.1	Тема 2.1. Частная ультразвуковая диагностика: ультразвуковая диагностика заболеваний органов головы и шеи; ультразвуковая диагностика заболеваний органов грудной клетки; ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства; ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов и молочной железы; ультразвуковая диагностика заболеваний мочеполовой системы; ультразвуковая диагностика заболеваний мягких тканей и суставов; ультразвуковая диагностика заболеваний лимфатических узлов; ультразвуковая диагностика в педиатрии.	2	

6.3. Тематический план практических занятий (семестр - 3)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Формы работы
			ординатора на занятии
Б1.В.ОД.2.1	Раздел 1. Общая ультразвуковая диагностика	9	Решение
Б1.В.ОД.2.1.1	Тема 1.1 Общая ультразвуковая диагностика: организационные вопросы ультразвуковой диагностики; физические основы и техническое обеспечение ультразвуковой диагностики; методы ультразвуковой диагностики.	9	проблемных ситуаций.
Б1.В.ОД.2.2	Раздел 2. Частная ультразвуковая диагностика	8	Решение
Б1.В.ОД.2.2.1	Тема 2.1. Частная ультразвуковая диагностика: ультразвуковая диагностика заболеваний органов головы и шеи; ультразвуковая диагностика заболеваний органов грудной клетки; ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства; ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов и молочной железы; ультразвуковая диагностика заболеваний мочеполовой системы; ультразвуковая диагностика заболеваний мягких тканей и суставов; ультразвуковая диагностика заболеваний лимфатических узлов; ультразвуковая диагностика заболеваний в педиатрии.	8	проблемных ситуаций.

6.4. Лабораторный практикум - нет.

6.5. Тематический план семинаров (семестр - 3)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы
			ординатора на занятии
Б1.В.ОД.2.1	Раздел 1. Общая ультразвуковая диагностика	3	Обзор лите-
Б1.В.ОД.2.1.1	Тема 1.1 Общая ультразвуковая диагностика: организационные вопросы ультразвуковой диагностики; физические основы и техническое обеспечение ультразвуковой диагностики; методы ультразвуковой диагностики.	3	ратурных источников.
Б1.В.ОД.2.2	Раздел 2. Частная ультразвуковая диагностика	5	Обзор лите-
Б1.В.ОД.2.2.1	Тема 2.1. Частная ультразвуковая диагностика: ультразвуковая диагностика заболеваний органов головы и шеи; ультразвуковая диагностика заболеваний органов грудной клетки; ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства; ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов и молочной железы; ультразвуковая диагностика заболеваний мочеполовой системы; ультразвуковая диагностика заболеваний мягких тканей и суставов; ультразвуковая диагностика заболеваний лимфатических узлов; ультразвуковая диагностика заболеваний в педиатрии.	5	ратурных источников.

7. Организация текущего и промежуточного контроля знаний

№№ раздела п/п	Л и Q S £	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7

Б1.В.ОД.2.1	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Общая ультразвуковая диагностика	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ОД.2.2	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Частная ультразвуковая диагностика	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
	2	Промежуточная аттестация		Зачет	3	10

**формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен*

7.1. Примеры оценочных средств:

7.1.1. Примеры вопросов для устного контроля

1. Стандартное медицинское заключение по результатам ультразвукового исследования печени.
2. Анатомия и ультразвуковая анатомия почек и окружающих структур.
3. Стандартное медицинское заключение по результатам ультразвукового исследования молочной железы.
4. Технология ультразвукового исследования желчевыводящей системы. Показания к проведению ультразвукового исследования желчевыводящей системы. Подготовка больного к ультразвуковому исследованию желчевыводящей системы.
5. Ультразвуковая диагностика аномалий мочевых органов.
6. Ультразвуковая диагностика рака предстательной железы. Особенности контуров (состояние капсулы и прилегающих тканей) при раке предстательной железы. Особенности формы среза. Особенности экоструктуры. Ультразвуковая оценка стадии местного распространения рака предстательной железы. Ультразвуковая диагностика метастатического поражения семенных пузырьков при раке предстательной железы.
7. Анатомия и ультразвуковая анатомия желчных протоков и желчного пузыря.
8. Ультразвуковая диагностика мочекаменной болезни. Осложнения мочекаменной болезни. Фармакоэхографические исследования для определения характера стенозов мочеточников. Ультразвуковой мониторинг при литотрипсии.
9. Инвазивные методики диагностики и лечения заболеваний предстательной железы, семенных пузырьков, мочевого пузыря под контролем ультразвука.
10. Ультразвуковая диагностика аномалий желчного пузыря, внутривенечных и внепеченочных желчных протоков.
11. Ультразвуковая диагностика острого и хронического пиелонефрита.
12. Технология ультразвукового исследования органов мошонки (яички, придатки яичек). Показания к проведению ультразвукового исследования органов.
13. Ультразвуковая диагностика желчнокаменной болезни и ее осложнений.
14. Ультразвуковая диагностика туберкулеза почек и мочеточников.
15. Анатомия и ультразвуковая анатомия органов мошонки.
16. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний желчного пузыря.
17. Ультразвуковая диагностика карбункула и абсцесса почки. Паранефрит.
18. Ультразвуковая диагностика поражений скелетной мускулатуры. Разрывы мышц. Гематомы. Абсцессы. Ранения мышц. Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей скелетной мускулатуры. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей ске-

летной мускулатуры.

19. Физические свойства ультразвука.
20. Ультразвуковая диагностика конкрементов в желчных протоках.
21. Ультразвуковая диагностика острого и хронического орхита. Ультразвуковая диагностика абсцесса яичка. Ультразвуковая диагностика кист яичка. Ультразвуковая диагностика острого перекрута яичка.
22. Устройство ультразвукового прибора.
23. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний желчных протоков.
24. Ультразвуковые датчики.
25. Ультразвуковая диагностика повреждений почек и мочеточников. Ультразвуковая диагностика ушиба почки. Ультразвуковая диагностика уриномы, почечной и околопочечной гематомы.

7.1.2. Примеры тестовых контрольных заданий

1. Назовите недостаток ультразвукового метода

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	отсутствие ионизирующего излучения	
б	доступность	
в	одномоментное исследование многих органов	
г	операторозависимость	+
д	экономичность	

2. Какие колебания называются ультразвуковыми

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	< 20 Гц	
б	> 20 кГц	+
в	20-200 Гц	
г	200-2000 Гц	
д	20-20000 Гц	

3. Какие частоты колебаний используются для ультразвуковой диагностики

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	1-10 Гц	
б	2-20 кГц	
в	1-10 гГц	
г	2-10 мГц	+
д	2-10 Гц	

4. Что такое В-режим

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	двумерные изображения в серой шкале	+
б	трехмерные изображения в серой шкале	
в	одномерный режим в серой шкале	
г	цветные изображения, основанные на эффекте доплера	
д	двумерные изображения в цветной шкале	

5. Процесс, на котором основано применение ультразвукового метода исследования - это:

Поле для выбора	Варианты ответов	Поле для отметки правильного
-----------------	------------------	------------------------------

ответа		ответа (+)
а	визуализация органов и тканей на экране прибора	
б	взаимодействие ультразвука с тканями тела человека	
в	прием отраженных сигналов	
г	распространение ультразвуковых волн	+
д	серошкальное представление изображения на экране прибора	

6. Акустической переменной является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	частота	
б	давление	+
в	скорость	
г	период	
д	длина волны	

7. Скорость распространения ультразвука возрастает, если

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	плотность среды возрастает	
б	плотность среды уменьшается	
в	упругость возрастает	
г	плотность, упругость возрастают	
д	плотность уменьшается, упругость возрастает	+

8. Усредненная скорость распространения в мягких тканях составляет:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	1450 м/с	
б	1620 м/с	
в	1540 м/с	+
г	1300 м/с	
д	1420 м/с	

9. Скорость распространения ультразвука определяется:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	частотой	
б	амплитудой	
в	длиной волны	
г	периодом	
д	средой	+

10. Длина волны ультразвука с частотой 1 МГц в мягких тканях составляет:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	3,08 мм	
б	1,54 мкм	
в	1,54 мм	+
г	0,77 мм	
д	0,77 мм	

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	4	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	5	Собеседование

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем - нет

8.2. Примерная тематика курсовых работ - нет.

8.3. Примерная тематика рефератов:

1. Ультразвуковая диагностика опухолей органов головы и шеи.
2. Ультразвуковая диагностика опухолей органов грудной клетки.
3. Ультразвуковая диагностика опухолей органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
4. Ультразвуковая диагностика опухолей органов малого таза.
5. Ультразвуковая диагностика опухолей конечностей.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Бусько Е. А., Семиглазов В. В., Мищенко А. В., Черная А. В., Костромина Е. В., Семиглазова Т. Ю., Зайцев А. Н., Курганская И. Х., Рогачев М. В., Борсуков А. В., Сафронова М. А. Компрессионная соноэластография молочной железы: учебное пособие для врачей ультразвуковой диагностики. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2015. - 24 с.
2. Бусько Е. А., Семиглазов В. В., Мищенко А. В., Черная А. В., Костромина Е. В., Семиглазова Т. Ю., Зайцев А. Н., Курганская И. Х., Рогачев М. В., Борсуков А. В., Сафронова М. А. Методические рекомендации по компрессионной соноэластографии молочной железы: учебное пособие для врачей ультразвуковой диагностики. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2014. - 20 с.
3. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. - 599 с.
4. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов: национальное руководство / под ред. Л. С. Кокова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 688 с.
5. Лучевая диагностика органов грудной клетки: национальное руководство / под ред. В. Н. Трояна, А. И. Шехтера. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с.
6. Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии: национальное руководство / под ред. Л. В. Адамяна, В. Н. Демидова, А. И. Гуса, И. С. Обельчака. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с.
7. Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии: национальное руководство / под ред. Г. Г. Кармазановского. - М., ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с.
8. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: национальное руководство / под ред. Т. Н. Трофимовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 888 с.
9. Лучевая диагностика и терапия в урологии: национальное руководство / под ред. А. И. Громова, В. М. Буйлова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с.
10. Нечипай А. М., Орлов С. Ю., Федоров Е. Д. ЭУСбука: руководство по эндоскопической ультрасонографии. - М.: Практическая медицина, 2013. - 400 с.
11. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с.
12. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексеева, И. Русакова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 694 с.
13. Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / под ред. С. К. Тернового. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 992 с.

14. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. - 2-е изд. / Под ред. В. В. Митькова - М.: Видар-М, 2011. - 712 с.

15. Рыбакова М. К., Митьков В. В. Дифференциальная диагностика в эхокардиографии: С приложением DVD-ROM «Дифференциальная диагностика в эхокардиографии». - М.: Видар-М, 2011. - 232 с.

16. Собин Л. Х., Господарович М. К., Виттекинд К. TNM. Классификация злокачественных опухолей: пер с англ. - М.: Логосфера, 2011. - 288 с.

17. Степанов С. О., Скрепцова Н. С., Новикова Е. Г., Русаков И. Г., Казакевич В. И. Ультразвуковая диагностика и лечение лимфоцеле после онкогинекологических и онкоурологических операций с тазовой лимфаденэктомией: медицинская технология. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2011. - 20 с.

18. Труфанов Г. Е., Рязанов В. В., Иванова Л. И. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез: учебное пособие. - СПб, ЭЛБИ-СПб, 2012. - 160 с.

19. Ультразвуковое исследование молочной железы: пер. с англ. / под ред. А. М. Диксон. - М.: Практическая медицина, 2011. - 288 с.

20. Чебнэр Б. Э., Линч Т. Дж., Лонго Д. Л. Руководство по онкологии: пер. с англ. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 656 с.

б) дополнительная литература:

1. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. - 543 с.

2. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчевой. - СПб.: СПбМАПО, 2006. - Т. 1. - 176 с.

3. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчевой. - СПб.: СПбМАПО, 2006. - Т. 2. - 256 с.

4. Лекции по фундаментальной и клинической онкологии / под ред. В. М. Моисеенко, А.Ф. Урманчевой, К. П. Хансона. - СПб.: Н.-Л., 2004. - 704 с.

5. Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство / под ред. А. Ю. Васильева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 368 с.

6. Лучевая диагностика в стоматологии: национальное руководство / под ред. А. Ю. Васильева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 288 с.

7. Маммология: национальное руководство / под ред. В. П. Харченко, Н. И. Рожковой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 328 с.

8. Митина Л. А., Степанов С. О., Седых С. А., Казакевич В. И. Использование трехмерной эхографии для диагностики, планирования лечения и оценки эффективности консервативной противоопухолевой терапии: медицинская технология. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2009. - 9 с.

9. Практическая онкогинекология: избранные лекции / под ред. А. Ф. Урманчевой, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2008. - 400 с.

10. Практическая онкология: избранные лекции / под ред. С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2004. - 784 с.

11. Практическая онкоурология: избранные лекции / под ред. А. В. Воробьева, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2008. - 386 с.

Журналы

1. Вестник онкологического научного центра АМН России
2. Вместе против рака
3. Вопросы детской онкологии
4. Вопросы онкологии
5. Детская онкология
6. Злокачественные опухоли

7. Клиническая онкогематология
8. Колопроктология
9. Креативная хирургия и онкология
10. Лучевая диагностика и терапия
11. Онкогематология
12. Онкоурология
13. Онкохирургия
14. Правовые вопросы в здравоохранении
15. Практическая онкология
16. Проблемы гематологии и переливания крови
17. Радиация и риск
18. Радиология-практика
19. Разработка и регистрация лекарственных средств
20. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
21. Сопроводительная терапия в онкологии
22. Фармакология и токсикология
23. Journal of clinical oncology
24. Abstracts of cancer chemotherapy
25. British journal of cancer
26. CA. Cancer journal for clinicians
27. European journal of cancer
28. European journal Surgical oncology
29. International journal cancer
30. Journal American medical association
31. Journal national cancer institute
32. Mutation research
33. Not worry
34. The oncologist
35. Pathology oncology research
36. Radiation research

в) программное обеспечение:

1. Windows 7 Enterprise
2. Windows Thin PC МАК
3. Windows Server Standard 2008R2
4. Microsoft Office Standard 2010with SP1
5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2007
7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини»
9. Битрикс24
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

з) базы данных, информационно-справочные системы:

1. Битрикс24
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru

8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scipeople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- <http://www.rosoncweb.ru>
- <http://www.hematology.ru>
- <http://oncology.ru>
- <http://www.doktor.ru/onkos>
- <http://03.ru/oncology>
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>
- <http://www.esmo.ru>
- <http://www.lood.ru>
- <http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

- <http://www.mymedline.com/cancer>
- <http://www.biomednet.com>
- <http://www.cancerbacup.org.uk>
- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.bioscience.org>
- <http://www.medicalconferences.com>
- <http://www.meds.com>
- <http://oncolink.upenn.edu>
- <http://www.chemoemboli.ru>
- <http://www.cancernetwork.com>
- <http://www.sgo.org>
- <http://www.elsevier.com/inca/publications/store>
- <http://auanet.org>
- <http://www.eortc.be/home/gugroup>
- <http://uroweb.nl/eau>
- <http://www.urolog.nl>
- <http://www.breastcancer.net>
- <http://www.iaslc.org>
- <http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>
- <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
- <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- <http://highwire.stanford.edu>
- <http://www.asco.org>
- <http://www.esmo.org>

д) нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «Онкология».

8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология».

9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 187н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению».

10. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 193н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям».

11. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению».

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обеспечения учебного процесса организация располагает материальной базой и необходимыми учебными кабинетами, а также кабинетами для организации учебной практики:

Аудиторные занятия (лекции):

Учебный кабинет № 50б:

1. Моноблок ACER intelCore. Windows 10, серебристый – 1 шт.
2. Проектор ультратонкофокусный профессиональный NEC – 1 шт.
3. Экран для презентаций (экран настенный Eco Picture +кабель монитор+ кронштейн) – 1 шт.
4. Системный блок Кей с программным обеспечением – 1 шт.
5. Моноблок Lenovo V410z – 1 шт.
6. Моноблок Lenovo S200z – 1 шт.
7. Акустическая система (behringer eps500mp3 радионики, микрер. стереовход, эквалайзер) инв 40158 – 1 шт.
8. Вебкамера Logitech инв 41609* - 1 шт.
9. Компьютер моноблок HP – 1 шт.

Самостоятельная работа:

Библиотечно-информационный центр:

1. Компьютер – 10 шт.
2. Столы – 5 шт.
3. Стулья – 10 шт.
4. Книжный фонд
5. МФУ – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 01-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09 января 2023 г. на базе Акционерного общества «Современные медицинские технологии»):

Кабинет радиотерапии (практика):

1. Автоматическая(многоцветная) биопсийная система MAGNUM (C.R.Bard), CMT001523
2. АппаратUnidrive S III ECO, CMT001184
3. Видеоголовка эндоскопическая H3-Z Image 1 S/N, CMT000944
4. Видеоголовка эндоскопическая H3-Z Image 1 S/N, CMT000945
5. Видеокамера эндоскопическая Image 1HD hub с ICM EN S/N, CMT000946
6. Генератор G11 электрохирургический ультразвуковой, CMT001338
7. Источник света XENON NOVA 300, CMT000916
8. Источник света XENON NOVA 300, CMT000917
9. Каталка медицинская для перевозки пациентов, CMT000949
10. Клипапликатор эндоскопический 12,5 350 мм, PL531R, CMT001486
11. Коагулятор электрохирургический ERBE мод. VIO 200S, CMT000951
12. Линзовый модуль для рукояток к системе лазерной хирургической CO2 Lumenis, CMT001321
13. Монитор 26" HD медицинский S/N, CMT000960
14. Набор инструментов для гистерорезектоскопии, CMT001208
15. Набор инструментов для цисторезектоскопииKarlStorz, CMT001295
16. Набор кабелей для Нейромониторингаинтраоперационного ISIS, 4 канала от ВВ МЕД (дляаренд.ОС), CMT001341
17. Насосэндоскопический Electronic Endoflator с SCB, CMT000922
18. Опора для ног (типа "стремля" с пневмоприводом), CMT001155
19. Оптика жесткая со стеклянными линзами для уретерореноскопии 9,5 Fr, 6°, 43 см (27002LK),CMT001396
20. Оптика жесткая со стеклянными линзами широкоугольная HOPKINS 6° (27292AMA),CMT001404
21. Отсос медицинский вакуумный ATMOS C 451, CMT000982
22. Отсос медицинский вакуумный ATMOS C 451, CMT000983
23. Платформа энергетическая Valleylab FX8 с принадлежностями, CMT001382
24. Рукоятка ультразвуковая OZIL 8065751761, CMT001435
25. Рукоятка ультразвуковая OZIL 8065751761, CMT001405
26. Светильник потолочный Эмалед 500/300х +блоком-камера Tamron, CMT001373
27. Система офтальмологическая диагностическая навигационная VERION с принадлежностями,CMT001297
28. Система для трансляции парам. раб. прибора для устан. офтальм. хирург. INFINITI® VisionSystem, CMT001299
29. Система лазерная хирургическая CO2, вариант исполнения AcuPulse 40, с принадлежностями.,CMT001306
30. Система офтальмологическая хирургическая Constellation® Vision System, CMT000987
31. Система электромагнитной навигации Medtronic FUSION для ЛОР хирургии с инструментом ипринадлежност., CMT001307
32. Система-держатель эндоскопический L-образная, CMT001547
33. Стойка мобильная д/эндоскопического оборудования с принадлежностями (UG220), CMT001439
34. Шейвер ротационный ШР-01-ЭлеПС в исполнении с рукояткой PO.2 (для артроскопии) AMD-150.2, CMT001460
35. Электрокоагулятор AUTOCON II 400 High End Set с доп. модулем, CMT000926
36. Эндоскоп жесткий (дискоскоп) 89210.1254 (1100593434), CMT001361

Практические занятия (реализуются по Договору № 02-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 03июля 2023 г. на базе Акционерного общества «Поликлинический комплекс»):

Кабинет УЗИ (практика):

1. УЗИ-аппарат экспертного класса – 1 шт.
2. Кушетка медицинская – 1 шт.
3. Аппарат для измерения артериального давления с плечевой манжетой трех размеров – 2 шт.
4. Аппарат для измерения артериального давления с плечевой манжетой и курковым клапаном – 1 шт.
5. Ширма – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 05-КБ-2024-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09января 2024 г. на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации:

Процедурная № 1 ПЭТ/КТ (практика):

1. Позитронно-эмиссионный компьютерный томограф, совмещенный с рентгеновским компьютерным томографом (ПЭТ/КТ) – 1 шт.
2. Автоматический шприц - инъектор для введения рентгеноконтрастного вещества – 1 шт.
3. Дозиметр-радиометр для определения активности радиофармацевтических лекарственных препаратов – 1 шт.
4. Система для хранения цифровых радиологических изображений в электронном виде (PACS) – 1 шт.
5. Кресло-коляска – 1 шт.
6. Специализированный защитный шкаф, либо набор защитных приспособлений для изготовления радиофармацевтических лекарственных препаратов – 1 шт.
7. Набор дозиметрического оборудования для определения радиоактивного загрязнения рук/рук и ног – 1 шт.
8. Набор дозиметрического оборудования для определения радиоактивного загрязнения рабочих поверхностей, а также параметров радиоактивного излучения на рабочих местах – 1 шт.
9. Автоматизированное рабочее место врача-радиолога – 1 шт.
10. Автоматизированное рабочее место медсестры – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 04-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 25декабря 2023 г. на базе Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения Клинической больницы Святителя Луки:

Кабинет УЗИ (практика):

1. УЗИ-аппарат экспертного класса – 1 шт.
2. Кушетка медицинская – 1 шт.
3. Аппарат для измерения артериального давления с плечевой манжетой трех размеров – 2 шт.
4. Аппарат для измерения артериального давления с плечевой манжетой и курковым клапаном – 1 шт.
5. Ширма – 1 шт.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы

от «10» сентября 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по эндоскопии

Специальность 31.08.57 Онкология

Курс 2

Экзамен - нет

Семестр 3

Зачет - 3 семестр

Лекции - 2 часа

Практические занятия - 16 час

Семинары - 9 часов

Всего часов аудиторной работы - 27 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) - 9 часов

Общая трудоемкость дисциплины - 36 часов / 1 зач. ед.



Санкт-Петербург
2022

Составители рабочей программы по эндоскопии
специальности 31.08.57 Онкология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Васильев Леонид Анатольевич	д.м.н.	Главный врач клиники «СМТ», онколог, заведующий кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии», АНО ВО «ИСМТ»
2	Костюк Игорь Петрович	д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии»

Рабочая программа по эндоскопии по специальности 31.08.57 Онкология одобрена на заседании Педагогического совета АНО ВО «ИСМТ» 06 » август 2022 г., протокол № 1.

Секретарь Педагогического совета

1. Цели и задачи дисциплины Эндоскопия:

Цель: практическая подготовка, систематизация, обновление, расширение знаний по эндоскопии, необходимым специалисту при выполнении профессиональных обязанностей по специальности «Онкология».

Задачи: формирование базовых медицинских знаний по эндоскопии; подготовка врача-онколога, обладающего навыками эндоскопии.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Дисциплина «Эндоскопия» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины» основной профессиональной образовательной программы ординатуры Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующей дисциплиной:

Дисциплина ОНКОЛОГИЯ

Знания:

- основ организации онкологической помощи населению, отчетности и анализа деятельности онкологических учреждений, принципов медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных, вопросов этики и деонтологии в онкологии, правовых вопросов онкологической службы;
- принципов организации онкоморфологических исследований, направлений деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения, структуры онкоморфологической службы, организации прижизненного морфологического (гистологического) и цитологического исследований опухолей, принципов патологоанатомического исследования умерших, методов клинко-анатомического анализа летальных исходов;
- основ онкоморфологии, элементов общей онкоморфологии, патологической анатомии опухолей и опухолеподобных процессов, форм роста и распространения опухолей, гистогенетического принципа построения классификации злокачественных опухолей;
- основ теоретической и экспериментальной онкологии, биологии нормальной и опухолевой клеток, этиологии опухолевого роста, понятия об онкогене, канцерогенеза на уровне клетки и органа;
- принципов и объема диагностических исследований в онкологии, этапов и алгоритма диагностики онкологического заболевания, нозологической диагностики первичного опухолевого заболевания, оценки степени распространения опухолевого заболевания, принципов формулирования клинического диагноза в онкологии;
- методов лабораторной диагностики в онкологии: исследования крови и мочи, исследования костного мозга;
- методов инструментальной диагностики в онкологии: рентгенологических методов исследования, ультразвукового исследования, радионуклидной (изотопной) диагностики, эндоскопической диагностики, методов функциональной диагностики, методов цитологического и гистологического исследования опухолей;
- принципов хирургического лечения опухолей, диагностических хирургических вмешательств в онкологии, возможностей лечебных операций в онкологии;
- принципов лучевой терапии злокачественных опухолей;
- принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей: химиотерапии, гормональной терапии, биотерапии, таргетной терапии, терапии, улучшающей качество жизни онкологических больных;
- urgentных состояний в онкологии: синдрома сдавления верхней полой вены, синдрома распада опухоли, синдрома компрессии спинного мозга (СКСМ), гиперкальциемии, фебрильной нейтропении, кровотечений при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей, нарушений проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей,

патологических переломы костей;

- болевого синдрома у онкологических больных и принципов паллиативной медицинской помощи;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей головы и шеи и реабилитации онкологических пациентов после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей средостения, легких и плевры, пищевода и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей желудка, билиопанкреатодуоденальной области, печени, гастроинтестинальных стромальных опухолей, опухолей тонкой и толстой кишки, нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения забрюшинных внеорганных опухолей и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей шейки и тела матки, придатков матки и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей почки, мочевого пузыря, предстательной железы, яичка, полового члена и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения доброкачественных опухолей молочной железы, рака молочной железы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения эпителиальных, меланоцитарных и неэпителиальных опухолей кожи и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей костей, мягких тканей и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей кроветворной системы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей центральной нервной системы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей у детей и реабилитации онкобольных после лечения.

Умения:

- анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения врачебных ошибок, осознавая при этом возможность дисциплинарной, административной, гражданско-правовой, уголовной ответственности;
- проводить анализ клинических синдромов, обосновывать патогенетически оправданные методы диагностики и лечения онкологических заболеваний для профилактики осложнений;
- оформлять учетную и отчетную документацию в онкологическом учреждении;
- проводить профилактику онкологических болезней;
- ставить диагноз онкологического заболевания на основании результатов лабораторных и инструментальных исследований;
- назначать онкологическим больным адекватное (лекарственное, лучевое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом, использовать алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкологического заболевания;
- купировать urgentные состояния у онкологических больных;
- купировать болевой синдром у онкологических пациентов;
- проводить реабилитационные мероприятия онкологическим пациентам.

Навыки:

- организации онкологической помощи населению, оформления отчетности и анализа деятельности онкологических учреждений, проведения медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных;
- проведения и интерпретации результатов опроса, физикального осмотра, клинического обследования, данных современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала;

- ведения медицинской карты стационарного больного;
- работы с медико-технической аппаратурой в онкологическом учреждении;
- оценки природных и медико-социальных факторов среды в развитии онкологических заболеваний у взрослого населения и детей;
- постановки диагноза онкологического заболевания на основании результатов лабораторных и инструментальных методов исследования и с учетом законов течения патологии;
- выявления у онкологических пациентов основных патологических симптомов и синдромов и постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) онкологического заболевания с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
- выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях у онкологических больных;
- выполнения основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого населения и детей, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использования методик их немедленного устранения, осуществления противошоковых мероприятий;
- назначения онкологическим больным адекватного (лекарственного, хирургического и лучевого) лечения в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкологического заболевания;
- изучения научно-медицинской информации, отечественного и зарубежного опыта по онкологической патологии;
- участия в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования в онкологической практике.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций⁷:

№ п/п	Номер / индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ⁸
1	2	3	4	5	6	7
1.	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию.	Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами	Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований, постановке диагноза у онкологических больных	Собеседование

⁷ Компетенции должны соответствовать видам профессиональной деятельности соответствующей специальности

⁸ Виды оценочных средств, которые могут быть использованы при освоении компетенций: коллоквиум, контрольная работа, собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные домашние задания, реферат, эссе, отчеты по практике

2.	УК-2	Готовность к управлению коллективом онкологического подразделения, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия у персонала и пациентов	Законодательную базу (нормативно-правовые документы), должностные и функциональные обязанности в соответствии с профессиональной деятельностью в области онкологии	Применять базовые навыки управления при организации работы в соответствии с должностными обязанностями врача, среднего и вспомогательного персонала онкологических учреждений	Основными методами организации лечебно-диагностического процесса в онкологии, технологиями управления коллективом	Собеседование
3.	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной, в том числе эндоскопической диагностики заболеваний онкологического профиля. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни. Принципы классификации болезней. Основные симптомы и синдромы онкологических заболеваний. Алгоритм диагностических мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях в онкологической практике.	Оценивать результаты основных и дополнительных методов, в том числе эндоскопической диагностики, используемые в онкологической практике. Работать с инструментами, материалами и аппаратурой. Проводить диагностику и дифференциальную диагностику с использованием различных методов. На основании данных основных и дополнительных исследований выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния.	Методами общего клинического обследования, в том числе эндоскопического исследования детей и взрослых. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов основных и дополнительных методов исследования онкологических больных.	Собеседование
4.	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	Структурные и функциональные основы нормы и патологии в онкологической практике, причины, основные механизмы развития онкологического заболевания. Понятия, морально-этические нормы, основные положения проведения экспертизы нетрудоспособности. Функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней сре-	Анализировать отклонения функциональных возможностей тканей и органов в онкологической практике от нормы. Обследовать онкологического больного, используя основные и дополнительные методы исследования, в том числе методы эндоскопической диагностики. Оформить медицинскую документацию онкологического больного. Интерпрети-	Мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной онкологии. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий. Навыками интерпретации результатов	Собеседование

			<p>ды в норме и при патологических процессах. Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной, в том числе эндоскопической диагностики онкологических заболеваний. Порядок и методы обследования пациентов онкологического профиля. Критерии оценки состояния органов и систем организма. Порядок оформления медицинской документации онкологического больного. Схему обследования онкологического больного. Показатели лабораторно-инструментальных исследований онкологических больных в норме и патологии. Методы эндоскопического лечения.</p>	<p>ровать результаты обследования. Анализировать и оценивать качество медицинской, онкологической помощи. Проводить эндоскопическое лечение онкологических больных.</p>	<p>лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста. Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях. Методами эндоскопического лечения онкологических больных.</p>	
--	--	--	--	---	---	--

Компетенции - обеспечивают интегральный подход в обучении ординаторов. В компетенциях выражены требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Все компетенции делятся на универсальные компетенции (УК) и профессиональные компетенции (ПК), которые распределены по видам деятельности выпускника.

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.В.ОД.3.1	УК-1-2, ПК-5-6	Общая эндоскопия	Организация эндоскопической службы. Патология органов, их эндоскопическая семиотика. Физические основы и техническое обеспечение эндоскопии. Физические методы воздействия на ткани, применяемые в эндоскопии. Дополнительные методы исследования, используемые в эндоскопии. Виды эндоскопии.
Б1.В.ОД.3.2	УК-1-2, ПК-5-6	Частная эндоскопия	Эндоскопия трахеобронхиальной системы. Эндоскопия пищевода, желудка, тонкой и толстой кишки: эзофагогастродуоденоскопия и колоноскопия. Ретроградная холангиопанкреатография (РХРГ). Эндоскопия инородных тел трахеобронхиальной системы и верхних отделов желудочно-кишечного тракта. Ургентная эндоскопия.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Курсы	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторные занятия (всего)	0,75	27		27
В том числе:				
Лекции		2		2
Практические занятия (ПЗ)		16		16
Семинары (СЗ)		9		9
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (всего)	0,25	9		9
В том числе:				
Подготовка к занятиям				
Реферат (написание и защита)				
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет		зачет
Общая трудоемкость часы зач. ед.	1	36 1		36 1

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СЗ	ЛЗ	СР	Всего часов
Б1.В.ОД.3.1	Общая эндоскопия		8	4		4	16
Б1.В.ОД.3.2	Частная эндоскопия	2	8	5		5	20
	Итого	2	16	9		9	36

6.2. Тематический план лекционного курса (семестр - 3)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Наглядные пособия
Б1.В.ОД.3.2	Раздел 2. Частная эндоскопия	2	Мульти медиа. Слайдовые презентации.
Б1.В.ОД.3.2.1	Тема 2.1. Частная эндоскопия: эндоскопия трахеобронхиальной системы; эндоскопия пищевода, желудка, тонкой и толстой кишки: эзофагогастродуоденоскопия и колоноскопия; ретроградная холангиопанкреатография (РХПГ); эндоскопия инородных тел трахеобронхиальной системы и верхних отделов желудочно-кишечного тракта; ургентная эндоскопия.	2	

6.3. Тематический план практических занятий (семестр - 3)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Формы работы ординатора на занятии
Б1.В.ОД.3.1	Раздел 1. Общая эндоскопия	8	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ОД.3.1.1	Тема 1.1. Общая эндоскопия: организация эндоскопической службы; патология органов, их эндоскопическая семиотика; физические основы и техническое обеспечение эндоскопии; физические методы воздействия на ткани, применяемые в эндоскопии; дополнительные методы исследования, используемые в эндоскопии; виды эндоскопии.	8	

Б1.В.ОД.3.2	Раздел 2. Частная эндоскопия	8	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ОД.3.2.1	Тема 2.1. Частная эндоскопия: эндоскопия трахеобронхиальной системы; эндоскопия пищевода, желудка, тонкой и толстой кишки: эзофагогастродуоденоскопия и колоноскопия; ретроградная холангиопанкреатография (РХРГ); эндоскопия инородных тел трахеобронхиальной системы и верхних отделов желудочно-кишечного тракта; ургентная эндоскопия.	8	

6.4. Лабораторный практикум - нет.

6.5. Тематический план семинаров (семестр - 3)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.В.ОД.3.1	Раздел 1. Общая эндоскопия	4	Обзор литературных источников.
Б1.В.ОД.3.1.1	Тема 1.1. Общая эндоскопия: организация эндоскопической службы; патология органов, их эндоскопическая семиотика; физические основы и техническое обеспечение эндоскопии; физические методы воздействия на ткани, применяемые в эндоскопии; дополнительные методы исследования, используемые в эндоскопии; виды эндоскопии.	4	
Б1.В.ОД.3.2	Раздел 2. Частная эндоскопия	5	Обзор литературных источников.
Б1.В.ОД.3.2.1	Тема 2.1. Частная эндоскопия: эндоскопия трахеобронхиальной системы; эндоскопия пищевода, желудка, тонкой и толстой кишки: эзофагогастродуоденоскопия и колоноскопия; ретроградная холангиопанкреатография (РХРГ); эндоскопия инородных тел трахеобронхиальной системы и верхних отделов желудочно-кишечного тракта; ургентная эндоскопия.	5	

7. Организация текущего и промежуточного контроля знаний

№№ раздела п/п	Л и Q S £	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
Б1.В.ОД.3.1	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Общая эндоскопия	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ОД.3.2	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Частная эндоскопия	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
	2	Промежуточная аттестация		Зачет	3	10

*формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен

7.1. Примеры оценочных средств:

7.1.1. Вопросы для устного контроля

1. Показания и противопоказания к бронхоскопии.
2. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы эндоскопическая семиотика.

3. Устройство и принцип работы цифровых эндоскопов.
4. Показания и противопоказания к колоноскопии.
5. Эзофагиты: эндоскопическая семиотика.
6. Синдром Делафуа. Диагностика, лечение.
7. Показания к РХПГ, осложнения, меры профилактики.
8. Пищевод Барретта. Эндоскопические критерии диагностики.
9. Синдром Меллори-Вейса. Эндоскопическая семиотика.
10. Показания и противопоказания к интестиноскопии.
11. Ахалазия кардии. Эндоскопическая диагностика, лечение.
12. Портальная гипертензия, клиника, диагностика. Эндоскопические признаки.
13. Показания и противопоказания к ректороманоскопии.
14. Варикозное расширение вен пищевода, эндоскопическая семиотика.
15. Рак БДС. Эндоскопическая дифференциальная диагностика, тактика лечения.
16. Задачи эндоскопического исследования.
17. Дивертикулы пищевода (ценкеровский, бифуркационный, эпинефральный).
18. Наиболее распространенные показания к ЭХПГ, информативность метода.
19. Анатомо-физиологические особенности трахеобронхиальной системы.
20. Рак пищевода (этиология, клиника, диагностика, макроскопическая классификация).

Эндоскопическая семиотика.

7.1.2. Примеры тестовых контрольных заданий

1. Эндоскопический метод остановки кровотечения целесообразно применять при всех перечисленных случаях кровотечения, исключая:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	рецидив кровотечения из хронической язвы желудка или 12-перстной кишки	+
б	язвенное кровотечение у больных с высоким риском хирургического вмешательства	
в	кровотечение из острых язв и эрозий	
г	кровотечение из доброкачественных или злокачественных опухолей в остром	
д	кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода - в остром периоде	

2. Противопоказаниями к эндоскопическому способу остановки кровотечения из верхних отделов желудочно-кишечного тракта являются все перечисленные, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	агонального состояния больного	
б	невозможности увидеть источник кровотечения (деформация, стеноз)	
в	массивного поступления крови, заливающей источник кровотечения и смотровое окно эндоскопа	
г	кровотечения из злокачественной опухоли	+
д	рецидивного кровотечения из дна глубокой язвы 12-перстной кишки	

3. Для остановки кровотечения из верхних отделов пищеварительного тракта применяются все перечисленные методы, исключая:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	коагуляцию источника кровотечения токами высокой частоты или лазерным излучением-	
б	введение склерозирующих и сосудосуживающих растворов	
в	нанесение пленкообразующих веществ	
г	апликацию масла облепихи или шиповника	+
д	локальное воздействие холодowymi агентами	

4. Эндоскопическая полипэктомия может считаться радикальным методом лечения:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	при интраэпителиальном раке в полипе	+
б	при инвазивном раке в полипе без поражения анатомической ножки опухоли	
в	при инвазивном раке в полипе с поражением анатомической ножки	
г	при бляшковидном раке типа На	
д	при множественных малигнизированных полипах с интраэпителиальной локализацией процесса	

5. Перед колоноскопической полипэктомией необходимо выполнить все перечисленное, за исключением:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	диагностической колоноскопии	
б	эзофагогастродуоденоскопии	
в	ирригоскопии	+
г	определить группу крови и резус-фактор	
д	определить время свертываемости и кровотечения	

6. Динамическое наблюдение возможно при всех перечисленных состояниях, за исключением:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	множественных мелких полипов (3-6 мм)	
б	небольших малоподвижных подслизистых опухолей без клинических проявлений	
в	множественных полипов без выраженных клинических проявлений у больных старческого возраста	
г	больших полипов с диаметром основания более 2 см	+
д	тотального полипоза без выраженных клинических проявлений	

7. Результаты биопсии и гистологического исследования всего полипа совпадают:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	в 100 %	
б	в 80-90 %	
в	в 50-70 %	+
г	в 30-40 %	
д	в 10-20 %	

8. Относительными противопоказаниями для колоноскопической полипэктомии являются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	нарушения свертывающей системы крови	+
б	тяжелые формы сахарного диабета	+
в	кровотокающий геморрой	
г	состояние после операции Гартмана	
д	размеры полипа более 1,0 см	

9. Одномоментной электроэксцизии подлежат:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	полипы на длинной ножке, независимо от размеров головки	+
б	полипы на узком основании, независимо от их размеров	+
в	полипы на широком основании, независимо от их размеров	

г	полипы на короткой толстой ножке, независимо от размеров головки	
д	ворсинчатые полипы на широком основании	

10. Абсолютными противопоказаниями к колоноскопической полипэктомии являются все перечисленные, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	стелющиеся villous опухоли	
б	полипы на широком основании диаметром более 3 см или на короткой толстой ножке, диаметр головки которых более 3 см	+
в	полиповидный рак до 3 см в диаметре	
г	аденомы с инвазивным ростом рака	

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	4	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	5	Собеседование

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем - нет

8.2. Примерная тематика курсовых работ - нет.

8.3. Примерная тематика рефератов:

1. Эндоскопия трахеобронхиальной системы.

2. Эндоскопия пищевода и желудка.

3. Эндоскопия двенадцатиперстной кишки.

4. Эндоскопия толстой кишки.

5. Ургентная эндоскопия.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Де Франкис Р., Льюис Б. С., Мишкин Д. С. Капсульная эндоскопия понятным языком: пер. с англ. - М.: Практическая медицина, 2012. - 128 с.

2. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. - 599 с.

3. Евтюхин А. И., Замиралова О. Я., Щербаков А. М., Дунаевский И. В. Анестезиологическое обеспечение эндоскопических исследований у больных злокачественными новообразованиями желудочно-кишечного тракта: пособие для врачей. СПб., 2002. - 25 с.

4. Нечипай А. М., Орлов С. Ю., Федоров Е. Д. ЭУСбука: руководство по эндоскопической ультрасонографии. - М.: Практическая медицина, 2013. - 400 с.

5. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с.

6. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексева, И. Русакова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 694 с.

7. Собин Л. Х., Господарович М. К., Виттекинд К. TNM. Классификация злокачественных опухолей: пер. с англ. - М.: Логосфера, 2011. - 288 с.

8. Чибнэр Б. Э., Линч Т. Дж., Лонго Д. Л. Руководство по онкологии: пер. с англ. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 656 с.

9. Чернеховская Н. Е., Федченко Г. Г., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Рентгеноэндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания: учебное пособие. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 256 с.

10. Щербаков А. М., Канаев С. В., Аванесян А. А., Тюряева Е. И. Использование методов внутрипросветной эндоскопической хирургии и сочетанной лучевой терапии для лечения больных раком пищевода: новая медицинская технология. - СПб., 2011. - 23 с.

б) дополнительная литература:

1. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. - 543 с.
2. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчевой. - СПб.: СПбМАПО, 2006. - Т. 1. - 176 с.
3. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчевой. - СПб.: СПбМАПО, 2006. - Т. 2. - 256 с.
4. Лекции по фундаментальной и клинической онкологии / под ред. В. М. Моисеенко, А.Ф. Урманчевой, К. П. Хансона. - СПб.: Н.-Л., 2004. - 704 с.
5. Муравьев В. Ю., Иванов А. И., Муравьева И. В. Эндоскопия гортани, трахеи, бронхов, пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки. - Казань: Новое знание, 2009. - 114 с.
6. Паламарчук Г. Ф., Иншаков Л. Н. Бронхологические методы исследования в пульмонологии: учебное пособие для врачей-эндоскопистов. - СПб.: СПбМАПО, 2010. - 50 с.
7. Паламарчук Г. Ф., Прейс В. Г., Барчук А. С., Иншаков Л. Н. Бронхологическая диагностика рака легкого: Учебное пособие. - СПб.: СПбМАПО, 2004. - 32 с.
8. Поддубный Б. К., Белоусова Н. В., Унгиадзе Г. В. Диагностическая и лечебная эндоскопия верхних дыхательных путей. - М.: Практическая медицина, 2006. - 256 с.
9. Практическая онкология: избранные лекции / под ред. С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2004. - 784 с.
10. Уилкоккс Мел У., Муньос-Навас Мигель, Санг Джозеф Дж. Й. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии: пер. с англ. - 2-е изд. - М.: Практическая медицина, 2010. - 483 с.
11. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Черепянцев Д. П., Поваляев А. В. Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки: учебное пособие. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 208 с.
12. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / под ред. С. А. Блащенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 520 с.

Журналы

1. Вестник онкологического научного центра АМН России
2. Вместе против рака
3. Вопросы детской онкологии
4. Вопросы онкологии
5. Детская онкология
6. Злокачественные опухоли
7. Клиническая онкогематология
8. Колопроктология
9. Креативная хирургия и онкология
10. Лучевая диагностика и терапия
11. Онкогематология
12. Онкоурология
13. Онкохирургия
14. Правовые вопросы в здравоохранении
15. Практическая онкология
16. Проблемы гематологии и переливания крови
17. Радиация и риск
18. Радиология-практика
19. Разработка и регистрация лекарственных средств
20. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
21. Сопроводительная терапия в онкологии
22. Фармакология и токсикология
23. Journal of clinical oncology

24. Abstracts of cancer chemotherapy
25. British journal of cancer
26. CA. Cancer journal for clinicians
27. European journal of cancer
28. European journal Surgical oncology
29. International journal cancer
30. Journal American medical association
31. Journal national cancer institute
32. Mutation research
33. Not worry
34. The oncologist
35. Pathology oncology research
36. Radiation research

в) программное обеспечение:

1. Windows 7 Enterprise
2. Windows Thin PC МАК
3. Windows Server Standard 2008 R2
4. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2007
7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини»
9. Битрикс24
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

г) базы данных, информационно-справочные системы:

1. Битрикс24
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scipeople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- <http://www.rosncoweb.ru>
- <http://www.hematology.ru>
- <http://oncology.ru>
- <http://www.doktor.ru/onkos>
- <http://03.ru/oncology>
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>
- <http://www.esmo.ru>
- <http://www.lood.ru>
- <http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

- <http://www.mymedline.com/cancer>
- <http://www.biomednet.com>
- <http://www.cancerbacup.org.uk>

- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.bioscience.org>
- <http://www.medicalconferences.com>
- <http://www.meds.com>
- <http://oncolink.upenn.edu>
- <http://www.chemoemboli.ru>
- <http://www.cancernetwork.com>
- <http://www.sgo.org>
- <http://www.elsevier.com/inca/publications/store>
- <http://auanet.org>
- <http://www.eortc.be/home/gugroup>
- <http://uroweb.nl/eau>
- <http://www.urolog.nl>
- <http://www.breastcancer.net>
- <http://www.iaslc.org>
- <http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>
- <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
- <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- <http://highwire.stanford.edu>
- <http://www.asco.org>
- <http://www.esmo.org>

д) нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «Онкология».
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология».
9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 187н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению».
10. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 193н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям».
11. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению».

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обеспечения учебного процесса организация располагает материальной базой и

необходимыми учебными кабинетами, а также кабинетами для организации учебной практики:

Аудиторные занятия (лекции):

Учебный кабинет № 506:

1. Моноблок ACER intelCore. Windows 10, серебристый – 1 шт.
2. Проектор ультракраткофокусный профессиональный NEC – 1 шт.
3. Экран для презентаций (экран настенный Eco Picture +кабель монитор+ кронштейн) – 1 шт.
4. Системный блок Кей с программным обеспечением – 1 шт.
5. Моноблок Lenovo V410z – 1 шт.
6. Моноблок Lenovo S200z – 1 шт.
7. Акустическая система (behringer eps500mp3 радионики, микрер. стереовход, эквалайзер) инв 40158 – 1 шт.
8. Вебкамера Logitech инв 41609* - 1 шт.
9. Компьютер моноблок HP – 1 шт.

Самостоятельная работа:

Библиотечно-информационный центр:

1. Компьютер – 10 шт.
2. Столы – 5 шт.
3. Стулья – 10 шт.
4. Книжный фонд
5. МФУ – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 01-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09 января 2023 г. на базе Акционерного общества «Современные медицинские технологии»):

Кабинет радиотерапии (практика):

1. Аппарат для лечения геморроя лигированием геморроидальных артерий, СМТ001179
2. Аппарат лазерный медицинский "Латус-Т" с выходной оптической мощностью 2,5 Вт, СМТ001440
3. Эвакуатор дыма, СМТ001269
4. Эндоскоп жесткий (дискоскоп) 89210.1254 (1100593438), СМТ001362
5. Тележка для принадлежностей (115-008220-00), СМТ001454
6. Шиватель органов Кат. №2900, СМТ001327
7. Трубка оптическая прямая (д/гистеро- и цистоскопии, d4мм 12°) H402718D-AC-S, СМТ001497
8. Аппарат лазерный диодный медицинский АЛОД-01, СМТ001521
9. Аппарат лазерный хирургический повышенной мощности "FiberLase U3", СМТ001528
10. Система офтальм. хирург. Centurion Vision System с принадлежностями, СМТ001300
11. Монитор Varco хирургический MDSC-2324 LED 24 (Монитор ассистента) , СМТ001411
12. Монитор Radiance Ultra 32" для визуализации в хирургии (90R0107), СМТ001431
13. Лампа операционная E850 с принадлежностями, СМТ000961
14. Аппарат электрохирургический высокочастотный ЭХВЧ-300-03 "ЭФА-М", СМТ001345
15. Аппарат электрохирургический высокочастотный ЭХВЧ-350-ФОТЕК, СМТ001270
16. Блок аспиратора-ирригатора для санации полостей организма "ЭФА-М" (комплект), СМТ001434
17. Блок газоподачи аргона "ЭФА-М" в комплекте Столик аппаратный "ЭФА-М", СМТ001381
18. Стол операционный NuBase 6100 с принадлежностями, СМТ001386

Практические занятия (реализуются по Договору № 02-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 03июля 2023 г. на базе Акционерного общества «Поликлинический комплекс»):

Кабинет эндоскопии:

1. Аппарат электрохирургический ЭХВЧ-90-01 "ЭФА-М"
2. Видеогастроскоп "ПЕНТАКС "EG-2990i"
3. Видеогастроскоп "ПЕНТАКС" "EG", с принадлежностями
4. Видеогастроскоп Aohua VME+98S (матрица Full HD)
5. Видеогастроскоп Aohua VME+98S (матрица Full HD)
6. Видеогастроскоп Aohua VME+98S (матрица Full HD)
7. Видеогастроскоп OLIMPUS
8. Видеогастроскоп высокой четкости EG-2990i
9. Видеогастроскоп высокой четкости EG-2990i
10. Видеоколоноскоп "ПЕНТАКС "ЕС" с принадлежностями
11. Видеоколоноскоп ЕС-3890 Li
12. Видеоколоноскопический комплекс OLYMPUS
13. Видеопроцессор медицинских эндоскопов "Пентакс" i7000 с принадлежностями
14. Видеоцентр Aohua VME 2600 HD (с источником света AL-2000) монитор
15. Гастрофиброскоп мод 29 V PENTAX
16. Клип-апликатор НХ-110 UR
17. Кондиционер Aeronik
18. Моечно-дезинфицирующим автоматический репрессор для гибких эндоскопов ENDOCLENS NSX
19. Монитор ЖК Radiance диагональ 24
20. Передвижная приборная медицинская стойка СМПП-02 (с картой видеозахвата)
21. Репрессор моечно-дезинфиц. автомат д/гибких эндоск
22. Репрессор моечно-дезинфиц. автомат д/гибких эндоск
23. Стойка медицинская для аппаратуры Compact-cart
24. Стол медиц. д/осмотра, обслед., гидравлич. мод.409
25. Шкаф нестандартный под медикаменты 900*450*2200
26. Шкаф под одежду нестандартный 4-х секционный
27. Шкаф ШЭ-4-Р Для хранения стерильных эндоскопов (4 шт.)
28. Двухстворчатый.
29. Шкаф ШЭ-6-Р для хранения стерильных эндоскопов двухстворчатый

Практические занятия (реализуются по Договору № 05-КБ-2024-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09 января 2024 г. на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации:

Кабинет эндоскопии (практика):

1. Эндоскопическая система (видео-, фибро- или регидная), включающая: осветитель, инсуффлятор, электроотсасыватель, тележка (стойка); течеискатель – 1 шт.
2. Монитор – 1 шт.
3. Видеопроцессор – 1 шт.
4. Эндоскоп (для верхних отделов желудочно-кишечного тракта, для нижних отделов желудочно-кишечного тракта, панкреато-дуоденальной зоны и/или для нижних дыхательных путей) – 1 шт.
5. Видеокапсульная система – 1 шт.
6. Ультразвуковой аппарат – 1 шт.
7. Ультразвуковой эндоскоп (с радиальным датчиком) – 1 шт.
8. Эндоскопический ультразвуковой датчик – 1 шт.
9. Электрохирургический блок – 1 шт.
10. Эндоскопический стол (кушетка) – 1 шт.
11. Аптечка для оказания неотложной помощи – 1 шт.
12. Автоматизированное рабочее место врача-эндоскописта – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 04-КБ-2023-ИСМТ об организации

практической подготовки обучающихся от 25 декабря 2023 г. на базе Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения Клинической больницы Святителя Луки:

Кабинет эндоскопии (практика):

1. Эндоскопическая система (видео-, фибро- или регидная), включающая: осветитель, инсуффлятор, электроотсасыватель, тележка (стойка); течеискатель – 1 шт.
2. Монитор – 1 шт.
3. Видеопроцессор – 1 шт.
4. Эндоскоп (для верхних отделов желудочно-кишечного тракта, для нижних отделов желудочно-кишечного тракта, панкреато-дуоденальной зоны и/или для нижних дыхательных путей) – 1 шт.
5. Видеокапсульная система – 1 шт.
6. Ультразвуковой аппарат – 1 шт.
7. Ультразвуковой эндоскоп (с радиальным датчиком) – 1 шт.
8. Эндоскопический ультразвуковой датчик – 1 шт.
9. Электрохирургический блок – 1 шт.
10. Эндоскопический стол (кушетка) – 1 шт.
11. Аптечка для оказания неотложной помощи – 1 шт.
12. Автоматизированное рабочее место врача-эндоскописта – 1 шт.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы

от «*11*» *сентября* 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по малоинвазивным эндовидеохирургическим операциям в онкологии

Специальность 31.08.57 Онкология

Курс 2
Экзамен - нет

Семестр 3,4
Зачет - 4 семестр

Лекции - 24 часа
Практические занятия - 146 час
Семинары - 73 часов

Всего часов аудиторной работы - 243 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) - 81 час

Общая трудоемкость дисциплины - 324 часа / 9 зач. ед.

Санкт-Петербург
2022

Составители рабочей программы по малоинвазивным эндовидеохирургическим операциям в онкологии, специальности 31.08.57 Онкология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Васильев Леонид Анатольевич	д.м.н.	Главный врач клиники «СМТ», онколог, заведующий кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии», АНО ВО «ИСМТ»
2	Костюк Игорь Петрович	д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии»

Рабочая программа по малоинвазивным эндовидеохирургическим операциям в онкологии по специальности 31.08.57 Онкология одобрена на заседании Педагогического совета АНО ВО «ИСМТ» 10 сентября 2022 г., протокол № 1.

Секретарь Педагогического совета




1. Цели и задачи дисциплины «Малоинвазивные эндовидеохирургические операции в онкологии»

Цель: практическая подготовка, систематизация, обновление, расширение знаний по малоинвазивным эндовидеохирургическим операциям в онкологии, необходимым специалисту при выполнении профессиональных обязанностей по специальности «Онкология».

Задачи: формирование базовых медицинских знаний по малоинвазивным эндовидеохирургическим операциям в онкологии; подготовка врача-онколога, обладающего навыками проведения малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Дисциплина «Малоинвазивные эндовидеохирургические операции в онкологии» относится к вариативной части Блока 1 (к ее разделу «Дисциплины по выбору») основной профессиональной образовательной программы ординатуры Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующей дисциплиной:

Дисциплина ОНКОЛОГИЯ

Знания:

- основ организации онкологической помощи населению, отчетности и анализа деятельности онкологических учреждений, принципов медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных, вопросов этики и деонтологии в онкологии, правовых вопросов онкологической службы;

- принципов организации онкоморфологических исследований, направлений деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения, структуры онкоморфологической службы, организации прижизненного морфологического (гистологического) и цитологического исследований опухолей, принципов патологоанатомического исследования умерших, методов клинкоанатомического анализа летальных исходов;

- основ онкоморфологии, элементов общей онкоморфологии, патологической анатомии опухолей и опухолеподобных процессов, форм роста и распространения опухолей, гистогенетического принципа построения классификации злокачественных опухолей;

- основ теоретической и экспериментальной онкологии, биологии нормальной и опухолевой клеток, этиологии опухолевого роста, понятия об онкогене, канцерогенеза на уровне клетки и органа;

- принципов и объема диагностических исследований в онкологии, этапов и алгоритма диагностики онкологического заболевания, нозологической диагностики первичного опухолевого заболевания, оценки степени распространения опухолевого заболевания, принципов формулирования клинического диагноза в онкологии;

- методов лабораторной диагностики в онкологии: исследования крови и мочи, исследования костного мозга;

- методов инструментальной диагностики в онкологии: рентгенологических методов исследования, ультразвукового исследования, радионуклидной (изотопной) диагностики, эндоскопической диагностики, методов функциональной диагностики, методов цитологического и гистологического исследования опухолей;

- принципов хирургического лечения опухолей, диагностических хирургических вмешательств в онкологии, возможностей лечебных операций в онкологии;

- принципов лучевой терапии злокачественных опухолей;

- принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей: химиотерапии, гормональной терапии, биотерапии, таргетной терапии, терапии, улучшающей качество жизни онкологических больных;

- urgentных состояний в онкологии: синдрома сдавления верхней полой вены, синдрома распада опухоли, синдрома компрессии спинного мозга (СКСМ), гиперкальциемии, фебрильной нейтропении, кровотечений при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной

полостей, нарушений проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей, патологических переломы костей;

- болевого синдрома у онкологических больных и принципов паллиативной медицинской помощи;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей головы и шеи и реабилитации онкологических пациентов после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей средостения, легких и плевры, пищевода и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей желудка, билиопанкреатодуоденальной области, печени, гастроинтестинальных стромальных опухолей, опухолей тонкой и толстой кишки, нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения забрюшинных внеорганных опухолей и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей шейки и тела матки, придатков матки и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей почки, мочевого пузыря, предстательной железы, яичка, полового члена и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения доброкачественных опухолей молочной железы, рака молочной железы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения эпителиальных, меланоцитарных и неэпителиальных опухолей кожи и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей костей, мягких тканей и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей кроветворной системы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей центральной нервной системы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей у детей и реабилитации онкобольных после лечения.

Умения:

- анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения врачебных ошибок, осознавая при этом возможность дисциплинарной, административной, гражданско-правовой, уголовной ответственности;
- проводить анализ клинических синдромов, обосновывать патогенетически оправданные методы диагностики и лечения онкологических заболеваний для профилактики осложнений;
- оформлять учетную и отчетную документацию в онкологическом учреждении;
- проводить профилактику онкологических болезней;
- ставить диагноз онкологического заболевания на основании результатов лабораторных и инструментальных исследований;
- назначать онкологическим больным адекватное (лекарственное, лучевое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом, использовать алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкологического заболевания;
- купировать urgentные состояния у онкологических больных;
- купировать болевой синдром у онкологических пациентов;
- проводить реабилитационные мероприятия онкологическим пациентам.

Навыки:

- организации онкологической помощи населению, оформления отчетности и анализа деятельности онкологических учреждений, проведения медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных;
- проведения и интерпретации результатов опроса, физикального осмотра, клинического обследования, данных современных лабораторно-инструментальных исследований,

- морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала;
- ведения медицинской карты стационарного больного;
 - работы с медико-технической аппаратурой в онкологическом учреждении;
 - оценки природных и медико-социальных факторов среды в развитии онкологических заболеваний у взрослого населения и детей;
 - постановки диагноза онкологического заболевания на основании результатов лабораторных и инструментальных методов исследования и с учетом законов течения патологии;
 - выявления у онкологических пациентов основных патологических симптомов и синдромов и постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) онкологического заболевания с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
 - выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях у онкологических больных;
 - выполнения основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого населения и детей, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использования методик их немедленного устранения, осуществления противошоковых мероприятий;
 - назначения онкологическим больным адекватного (лекарственного, хирургического и лучевого) лечения в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкологического заболевания;
 - изучения научно-медицинской информации, отечественного и зарубежного опыта по онкологической патологии;
 - участия в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования в онкологической практике.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на расширение и углубление у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Номер / индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1.	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию.	Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами.	Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований, постановке диагноза у онкологических больных	Собеседование
2.	УК-2	Готовность к управлению коллективом онкологического подразделения, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия у персонала и пациентов	Законодательную базу (нормативноправовые документы), должностные и функциональные обязанности в соответствии с профессиональной деятельностью в области онкологии	Применять базовые навыки управления при организации работы в соответствии с должностными обязанностями врача, среднего и вспомогательного персонала онкологических учреждений	Основными методами организации лечебно-диагностического процесса в онкологии, технологиями управления коллективом	Собеседование

4.	ПК-5	<p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний онкологического профиля. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни. Принципы классификации болезней. Основные симптомы и синдромы онкологических заболеваний. Алгоритм диагностических мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях в онкологической практике. Диагностические возможности малоинвазивных эндовидеохирургических операций.</p>	<p>Оценивать результаты основных и дополнительных методов диагностики, используемые в онкологической практике. Работать с инструментами, материалами и аппаратурой. Проводить диагностику и дифференциальную диагностику с использованием различных методов. На основании данных основных и дополнительных исследований выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния. проводить диагностику онкологических заболеваний с помощью малоинвазивных эндовидеохирургических операций.</p>	<p>Методами общего клинического обследования, детей и взрослых. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов основных и дополнительных методов исследования онкологических больных. Навыками постановки диагноза с помощью малоинвазивных эндовидеохирургических операций.</p>	Собеседование
----	------	---	--	--	--	---------------

3.	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	Структурные и функциональные основы нормы и патологии в онкологической практике, причины, основные механизмы развития онкологического заболевания. Понятия, основные положения проведения экспертизы нетрудоспособности. Функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней среды в норме и при патологических процессах. Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики онкологических заболеваний. Порядок и методы обследования пациентов онкологического профиля. Критерии оценки состояния органов и систем организма. Порядок оформления медицинской документации онкологического больного. Схему обследования онкологического больного. Показатели лабораторно-инструментальных исследований онкологических больных в норме и патологии. Лечебные возможности малоинвазивных эндовидеохирургических операций	Анализировать отклонения функциональных возможностей тканей и органов в онкологической практике от нормы. Обследовать онкологического больного, используя основные и дополнительные методы исследования. Оформить медицинскую документацию онкологического больного. Интерпретировать результаты обследования. Анализировать и оценивать качество медицинской, онкологической помощи. Применять лечебные методики малоинвазивных эндовидеохирургических операций.	Мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной онкологии. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий. Навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста. Методами ведения медицинской учетноотчетной документации в медицинских организациях. Навыками применения малоинвазивных эндовидеохирургических операций в лечении онкологических болезней.	Собеседование
----	------	--	---	---	--	---------------

Компетенции - обеспечивают интегральный подход в обучении ординаторов. В компетенциях выражены требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Все компетенции делятся на универсальные компетенции (УК) и профессиональные компетенции (ПК), которые распределены по видам деятельности выпускника.

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.В.ДВ.1.1	УК-1-2, ПК-5-6	Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии	История и перспективы развития эндовидеохирургии в онкологии. Определение, виды и методика эндовидеохирургических операций. Оборудование и инструменты. Виды комплектации. Осложнения высоко- и низкочастотной электрохирургии, их профилактика.
Б1.В.ДВ.1.2	УК-1-2, ПК-5-6	Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии	Подбор пациентов. Показания и противопоказания. Предоперационная подготовка. Создание пространства визуализации. Видеопанорама и методика введения инструментов. Техника рассечения. Гемостаз. Лигирование тканей. Извлечение препарата. Дренирование брюшной полости. Окончание операции. Послеоперационное ведение.
Б1.В.ДВ.1.3	УК-1-2, ПК-5-6	Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств	Влияние пневмоперитонеума и изменения положения тела. Выбор способа и техники обезболивания. Осложнения анестезии в эндовидеохирургии.
Б1.В.ДВ.1.4	УК-1-2, ПК-5-6	Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии	Лапароскопические операции при раке желудка. Лапароскопические операции при раке ободочной кишки. Лапароскопические операции при раке прямой кишки. Симультанные лапароскопические операции.
Б1.В.ДВ.1.5	УК-1-2, ПК-5-6	Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов	Современные органосохраняющие методы лечения в онкогинекологии. Оперативная лапароскопия при острых воспалительных заболеваниях придатков матки. Лапароскопические операции при эндометриозе. Лапароскопические операции в лечении тазовых болей. Радикальные лапароскопические операции на матке. Возможности эндовидеохирургии в диагностике и лечении внутриматочной патологии. Лапароскопия при раке шейки матки. Лапароскопия при раке тела матки. Лапароскопия при раке яичников. Лапароскопическое вскрытие и дренирование лимфоузлы.
Б1.В.ДВ.1.6	УК-1-2, ПК-5-6	Лапароскопические вмешательства в онкоурологии	Современные лапароскопические методы лечения в онкоурологии. Оперативная лапароскопия при острых воспалительных заболеваниях мочеполовых органов. Радикальная лапароскопическая нефрэктомия. Лапароскопия при раке простаты. Радикальные лапароскопические операции на мочевом пузыре.
Б1.В.ДВ.1.7	УК-1-2, ПК-5-6	Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии	Возможные осложнения в эндовидеохирургии. Причины возникновения. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика осложнений в лапароскопической онкологии.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Курсы	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторные занятия (всего)	6,75	243		243
В том числе:				
Лекции		24		24
Практические занятия (ПЗ)		146		146
Семинары (СЗ)		73		73

Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (всего)	2,25	81		81
В том числе:				
Подготовка к занятиям				
Реферат (написание и защита)				
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет		зачет
Общая трудоемкость	часы	9	324	324
	зач. ед.		9	9

Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СЗ	ЛЗ	СР	Всего часов
Б1.В.ДВ.1.1	Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии	2	15	10		9	36
Б1.В.ДВ.1.2	Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии	2	15	10		9	36
Б1.В.ДВ.1.3	Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств	2	15	10		9	36
Б1.В.ДВ.1.4	Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии	6	38	10		18	72
Б1.В.ДВ.1.5	Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов	8	33	13		18	72
Б1.В.ДВ.1.6	Лапароскопические вмешательства в онкоурологии	2	15	10		9	36
Б1.В.ДВ.1.7	Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии	2	15	10		9	36
	Итого	24	146	73		81	324

6.2. Тематический план лекционного курса (семестр - 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Наглядные пособия
Б1.В.ДВ.1.1	Раздел 1. Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии	2	
Б1.В.ДВ.1.1.1	Тема 1.1. Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии: история и перспективы развития эндовидеохирургии в онкологии; определение; виды и методика эндовидеохирургических операций; оборудование и инструменты; виды комплектации; осложнения высоко- и низкочастотной электрохирургии, их профилактика.	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.В.ДВ.1.2	Раздел 2. Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии	2	Мульти-медиа. Слайдовые

Б1.В.ДВ.1.2.1	Тема 2.1. Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии: подбор пациентов; показания и противопоказания; предоперационная подготовка; создание пространства визуализации; видеопанорама и методика введения инструментов; техника рассечения; гемостаз; лигирование тканей; извлечение препарата; дренирование брюшной полости; окончание операции; послеоперационное ведение.	2	презентации.
Б1.В.ДВ.1.3	Раздел 3. Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств	2	Мульти-медиа.
Б1.В.ДВ.1.3.1	Тема 3.1. Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств: влияние пневмоперитонеума и изменения положения тела; выбор способа и техники обезболивания; осложнения анестезии в эндовидеохирургии.	2	Слайдовые презентации.
Б1.В.ДВ.1.4	Раздел 4. Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии	6	Мульти-медиа.
Б1.В.ДВ.1.4.1	Тема 4.1. Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии: лапароскопические операции при раке желудка; лапароскопические операции при раке ободочной кишки; лапароскопические операции при раке прямой кишки; трансанальные лапароскопические операции; симультанные лапароскопические операции.	6	Слайдовые презентации.
Б1.В.ДВ.1.5	Раздел 5. Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов	8	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.В.ДВ.1.5.1	Тема 5.1. Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов: современные органосохраняющие методы лечения в онкогинекологии; оперативная лапароскопия при острых воспалительных заболеваниях придатков матки; лапароскопические операции при эндометриозе; лапароскопические операции в лечении тазовых болей; радикальные лапароскопические операции на матке; возможности эндовидеохирургии в диагностике и лечении внутриматочной патологии; лапароскопия при раке шейки матки; лапароскопия при раке тела матки; лапароскопия при раке яичников; лапароскопическое вскрытие и дренирование лимфокисты.	8	презентации.
Б1.В.ДВ.1.6	Раздел 6. Лапароскопические вмешательства в онкоурологии	2	Мульти-медиа.
Б1.В.ДВ.1.6.1	Тема 6.1. Лапароскопические вмешательства в онкоурологии: современные лапароскопические методы лечения в онкоурологии; оперативная лапароскопия при острых воспалительных заболеваниях мочеполовых органов; радикальная лапароскопическая нефрэктомия; лапароскопия при раке простаты; радикальные лапароскопические операции на мочевом пузыре.	2	Слайдовые презентации.
Б1.В.ДВ.1.7	Раздел 7. Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии	2	

Б1.В.ДВ.1.7.1	Тема 7.1. Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии: возможные осложнения в эндовидеохирургии; причины возникновения осложнений, клиника, диагностика, лечение; профилактика осложнений в лапароскопической онкологии.	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
---------------	---	---	---

6.3. Тематический план практических занятий (семестр - 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Формы работы ординатора на занятии
Б1.В.ДВ.1.1	Раздел 1. Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии	15	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.1.1.1	Тема 1.1. Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии: история и перспективы развития эндовидеохирургии в онкологии; определение; виды и методика эндовидеохирургических операций; оборудование и инструменты; виды комплектации; осложнения высоко- и низкочастотной электрохирургии, их профилактика.	15	
Б1.В.ДВ.1.2	Раздел 2. Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии	15	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.1.2.1	Тема 2.1. Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии: подбор пациентов; показания и противопоказания; предоперационная подготовка; создание пространства визуализации; видеопанорама и методика введения инструментов; техника рассечения; гемостаз; лигирование тканей; извлечение препарата; дренирование брюшной полости; окончание операции; послеоперационное ведение.	15	
Б1.В.ДВ.1.3	Раздел 3. Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств	15	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.1.3.1	Тема 3.1. Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств: влияние пневмоперитонеума и изменения положения тела; выбор способа и техники обезболивания; осложнения анестезии в эндовидеохирургии.	15	
Б1.В.ДВ.1.4	Раздел 4. Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии	38	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.1.4.1	Тема 4.1. Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии: лапароскопические операции при раке желудка; лапароскопические операции при раке ободочной кишки; лапароскопические операции при раке прямой кишки; трансанальные лапароскопические операции; симультанные лапароскопические операции	38	
Б1.В.ДВ.1.5	Раздел 5. Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов	33	Решение проблемных ситуаций.

Б1.В.ДВ.1.5.1	Тема 5.1. Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов: современные органосохраняющие методы лечения в онкогинекологии; оперативная лапароскопия при острых воспалительных заболеваниях придатков матки; лапароскопические операции при эндометриозе; лапароскопические операции в лечении тазовых болей; радикальные лапароскопические операции на матке; возможности эндовидеохирургии в диагностике и лечении внутриматочной патологии; лапароскопия при раке шейки матки; лапароскопия при раке тела матки; лапароскопия при раке яичников; лапароскопическое вскрытие и дренирование лимфокисты.	33	
Б1.В.ДВ.1.6	Раздел 6. Лапароскопические вмешательства в онкоурологии	15	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.1.6.1	Тема 6.1. Лапароскопические вмешательства в онкоурологии: современные лапароскопические методы лечения в он-	15	
	коурологии; оперативная лапароскопия при острых воспалительных заболеваниях мочеполовых органов; радикальная лапароскопическая нефрэктомия; лапароскопия при раке простаты; радикальные лапароскопические операции на мочевом пузыре.		
Б1.В.ДВ.1.7	Раздел 7. Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии	15	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.1.7.1	Тема 7.1. Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии: возможные осложнения в эндовидеохирургии; причины возникновения осложнений, клиника, диагностика, лечение; профилактика осложнений в лапароскопической онкологии.	15	

6.4. Лабораторный практикум - нет.

6.5. Тематический план семинаров (семестр - 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.В.ДВ.1.1	Раздел 1. Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии	10	Обзор литературных источников.
Б1.В.ДВ.1.1.1	Тема 1.1. Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии: история и перспективы развития эндовидеохирургии в онкологии; определение; виды и методика эндовидеохирургических операций; оборудование и инструменты; виды комплектации; осложнения высоко- и низкочастотной электрохирургии, их профилактика.	10	
Б1.В.ДВ.1.2	Раздел 2. Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии	10	Обзор литературных источников.

Б1.В.ДВ.1.2.1	Тема 2.1. Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии: подбор пациентов; показания и противопоказания; предоперационная подготовка; создание пространства визуализации; видеопанорама и методика введения инструментов; техника рассечения; гемостаз; лигирование тканей; извлечение препарата; дренирование брюшной полости; окончание операции; послеоперационное ведение.	10	
Б1.В.ДВ.1.3	Раздел 3. Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств	10	Обзор литературных источников.
Б1.В.ДВ.1.3.1	Тема 3.1. Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств: влияние пневмоперитонеума и изменения положения тела; выбор способа и техники обезболивания; осложнения анестезии в эндовидеохирургии.	10	
Б1.В.ДВ.1.4	Раздел 4. Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии	10	Обзор литературных источников.
Б1.В.ДВ.1.4.1	Тема 4.1. Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии: лапароскопические операции при раке желудка; лапароскопические операции при раке ободочной кишки; лапароскопические операции при раке прямой кишки; трансанальные лапароскопические операции; симультанные лапароскопические операции.	10	
Б1.В.ДВ.1.5	Раздел 5. Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов	13	Обзор литературных источников.
Б1.В.ДВ.1.5.1	Тема 5.1. Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов: современные органосохраняющие методы лечения в онкогинекологии; оперативная лапароскопия при острых воспалительных заболеваниях придатков матки; лапароскопические операции при эндометриозе; лапароскопические операции в лечении тазовых болей; радикальные лапароскопические операции на матке; возможности эндовидеохирургии в диагностике и лечении внутриматочной патологии; лапароскопия при раке шейки матки; лапароскопия при раке тела матки; лапароскопия при раке яичников; лапароскопическое вскрытие и дренирование лимфокисты.	13	
Б1.В.ДВ.1.6	Раздел 6. Лапароскопические вмешательства в онкоурологии	10	Обзор литературных источников.
Б1.В.ДВ.1.6.1	Тема 6.1. Лапароскопические вмешательства в онкоурологии: современные лапароскопические методы лечения в онкоурологии; оперативная лапароскопия при острых воспалительных заболеваниях мочеполовых органов; радикальная лапароскопическая нефрэктомия; лапароскопия при раке простаты; радикальные лапароскопические операции на мочевом пузыре.	10	
Б1.В.ДВ.1.7	Раздел 7. Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии	10	Обзор литературных

Б1.В.ДВ.1.7.1	Тема 7.1. Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии: возможные осложнения в эндовидеохирургии; причины возникновения осложнений, клиника, диагностика, лечение; профилактика осложнений в лапароскопической онкологии.	10	источников.
---------------	---	----	-------------

7. Организация текущего и промежуточного контроля знаний

№№ раздела п/п	Л и Q S £	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
Б1.В.ДВ.1.1	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.1.2	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы -	Общие принципы эндовидеохирургических видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.1.3	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.1.4	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.1.5	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.1.6	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения	Лапароскопические вмешательства в онкоурологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.1.7	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
	2	Промежуточная аттестация		Зачет	3	10

7.1. Примеры оценочных средств:

7.1.1. Вопросы для устного контроля

1. Лапароскопические операции при раке желудка.
2. Лапароскопические операции при раке ободочной кишки.
3. Лапароскопические операции при раке прямой кишки.
4. Трансанальные лапароскопические операции.
5. Симультанные лапароскопические операции.
6. Современные органосохраняющие методы лечения в онкогинекологии.
7. Оперативная лапароскопия при острых воспалительных заболеваниях придатков матки.
8. Лапароскопические операции при эндометриозе.
9. Лапароскопические операции в лечении тазовых болей.
10. Радикальные лапароскопические операции на матке.
11. Возможности эндовидеохирургии в диагностике и лечении внутриматочной патологии.
12. Лапароскопия при раке шейки матки.
13. Лапароскопия при раке тела матки.
14. Лапароскопия при раке яичников.
15. Лапароскопическое вскрытие и дренирование лимфокисты.
16. Особенности анестезии при выполнении эндовидеохирургических вмешательств.
17. Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии.
18. Современные лапароскопические методы лечения в онкоурологии.
19. Оперативная лапароскопия при воспалительных заболеваниях мочеполовых органов.
20. Радикальная лапароскопическая нефрэктомия.
21. Лапароскопия при раке простаты.
22. Радикальные лапароскопические операции на мочевом пузыре.
23. Осложнения анестезии при выполнении эндовидеохирургических вмешательств.
24. Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии.
25. Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии.

7.1.2. Примеры тестовых контрольных заданий

1. Применение лапароскопии позволяет выявить метастазы в

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	забрюшинном пространстве	
б	почках	
в	печени	+
г	большом и малом сальниках	+
д	все ответы правильные	

2. Как меняется показатель операбельности в отделении при широком использовании лапароскопии?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	уменьшается	+
б	увеличивается	
в	не изменяется	
г	нет статистических данных	
д	все ответы неправильные	

3. Как меняется показатель резектабельности в отделении при широком использовании лапароскопии?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	уменьшается	
б	увеличивается	+
в	не изменяется	
г	нет статистических данных	
д	все ответы неправильные	

4. Негативные стороны лапароскопической хирургии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	большая продолжительность операций	+
б	высокая стоимость оборудования	+
в	необходимость специальной подготовки врача-хирурга-эндоскописта	+
г	уменьшение длительности операций по сравнению с открытой хирургией	
д	все ответы правильные	

5. Осложнения лапароскопической хирургии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	ранение крупных сосудов	+
б	ранение полых органов	+
в	лимфаденэктомия	
г	мацерация	
д	все ответы правильные	

6. Чем отличается лапароскопическая лимфаденэктомия от лимфодиссекции?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	ничем	
б	при лимфодиссекции удаляется окружающая жировая клетчатка	+
в	при лимфаденэктомии удаляется окружающая жировая клетчатка	
г	при лимфаденэктомии удаляется большой сальник	
д	при лимфаденэктомии удаляется малый сальник	

7. Противопоказаниями к торакоскопическим операциям могут считаться

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	непереносимость однологочной вентиляции	
б	размер опухоли больше 6 см	
в	наличие метастазов в корне легкого	
г	внутриплевральный спаечный процесс	
д	все ответы верны	+

8. Возможные осложнения при эндоскопических операциях в торакальной хирургии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	повреждения легких	
б	повреждения трахеи и бронхов	
в	повреждения пищевода	
г	повреждения перикарда	
д	все ответы верны	+

9. Абсолютные противопоказания при эндоскопических операциях в торакальной хирургии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	острый инфаркт миокарда	
б	острое нарушение мозгового кровообращения	
в	некорректируемая коагулопатия	
г	гиповолемический шок	
д	все ответы верны	+

10. Методы обезболивания в эндовидеохирургии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	внутривенная многокомпонентная общая анестезия со спонтанным дыханием	
б	внутривенная многокомпонентная общая анестезия с ИВЛ	
в	перидуральная анестезия в сочетании с внутривенной	
г	перидуральная анестезия в сочетании с внутривенной и ИВЛ	
д	все ответы верны	+

11. Назовите абсолютные противопоказания для выполнения лапароскопической операции в абдоминальной онкологии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	острый инфаркт миокарда	+
б	разлитой перитонит	
в	некорректируемая коагулопатия	+
г	гиповолемический шок	+
д	инфаркт брыжейки тонкой кишки	

12. Назовите основные патофизиологические последствия напряженного пневмоперитонеума в брюшной полости

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	сдавление НПВ с нарушением венозного кровотока в её бассейне	+
б	нарушение кровотока в артериях органов брюшной полости	+
в	нарушение сердечной деятельности (снижение сердечного выброса и сердечного индекса)	+
г	нарушение мозгового кровообращения	
д	инфаркт брыжейки тонкой кишки	

13. До какого уровня можно безопасно повышать внутрибрюшное давление при наложении пневмоперитонеума?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	30 мм рт. ст.	
б	15 мм рт. ст.	+
в	45 мм рт. ст.	
г	10 мм рт. ст.	
д	25 мм рт. ст.	

14. Что относится к преимуществам использования углекислого газа при наложении пневмоперитонеума?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	углекислый газ легко всасывается и может быть эффективно удален легкими при умеренной гипервентиляции	+
б	углекислый газ легко всасывается и, таким образом, может повышать рСО ₂ артериальной крови	
в	углекислый газ имеет высокий коэффициент диффузии, что влияет на риск развития газовой эмболии	+
г	углекислый газ является недорогим и легкодоступным	+
д	углекислый газ может повышать рСО ₂ венозной крови	

15. Назовите варианты лапароскопической гастрэктомии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	лапароскопическая гастрэктомия с интракорпоральной реконструкцией	+
б	лапароскопически-ассистированная гастрэктомия с экстракорпоральной реконструкцией	+
в	лапароскопически-ассистированная гастрэктомия с экстракорпоральной реконструкцией, но с ручной ассистенцией	+

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	9	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	18	Собеседование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	9	Тестирование
Подготовка и написание рефератов	9	Проверка рефератов, защита реферата на семинарском занятии
Подготовка и написание докладов на заданные темы	9	Проверка докладов
Участие в заседаниях научной ассоциации онкологов	9	Обсуждение тематики заседания на семинарах
Участие в научно-исследовательской работе кафедры, научно-практических конференциях	9	Доклады Публикации
Работа с тестами и вопросами для самопроверки	9	Тестирование Собеседование

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль выполнения работы
Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии	2	<p>Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с.</p> <p>Сажин В. П., Федоров А. В., Сажин А. В. Эндоскопическая абдоминальная хирургия. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с.</p> <p>Уилкоккс Мел У., Муньос-Навас Мигель, Санг Джозеф Дж. Й. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии: пер. с англ. - 2-е изд. - М.: Практическая медицина, 2010. - 483 с.</p> <p>Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Диагностическая лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 136 с.</p> <p>Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Оперативная лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 192 с.</p> <p>Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / под ред. С. А. Блащенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 520 с.</p>	Опрос
Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов	2	<p>Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с.</p> <p>Берлев И. В., Урманчеева А. Ф., Некрасова Е. А. Лапароскопическая хирургия рака эндометрия: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2013. - 27 с.</p> <p>Сажин В. П., Федоров А. В., Сажин А. В. Эндоскопическая абдоминальная хирургия. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с.</p> <p>Уилкоккс Мел У., Муньос-Навас Мигель, Санг Джозеф Дж. Й. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии: пер. с англ. - 2-е изд. - М.: Практическая медицина, 2010. - 483 с.</p> <p>Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Диагностическая лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 136 с.</p> <p>Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Оперативная лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 192 с.</p>	Опрос

Лапароскопические вмешательства в онкоурологии	2	<p>Атлас лапароскопических реконструктивных операций в урологии: пер. с англ. / под ред. М. Рамалингама, В. П. Патела. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 552 с.</p> <p>Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с.</p> <p>Берлев И. В., Урманчеева А. Ф., Некрасова Е. А. Лапароскопическая хирургия рака эндометрия: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2013. - 27 с.</p> <p>Попов С. В., Новиков А. И., Скрябин О. Н., Зайцев Э. В. Эндовидеохирургическое лечение больных с опухолями почек. - СПб.: СПбМАПО, 2011. - 224 с.</p> <p>Рич Джером П., Амико Энтони В. Д'. Онкоурология: пер. с англ. - М.: БИНОМ, 2011. - 896 с.</p> <p>Сажин В. П., Федоров А. В., Сажин А. В. Эндоскопическая абдоминальная хирургия. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с.</p> <p>Уилкоккс Мел У., Муньос-Навас Мигель, Санг Джозеф Дж. Й. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии: пер. с англ. - 2-е изд. - М.: Практическая медицина, 2010. - 483 с.</p> <p>Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Диагностическая лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 136 с.</p> <p>Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Оперативная лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 192 с.</p> <p>Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / под ред. С. А. Блащенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 520 с.</p>	Опрос
Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии	2	<p>Атлас лапароскопических реконструктивных операций в урологии: пер. с англ. / под ред. М. Рамалингама, В. П. Патела. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 552 с.</p> <p>Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с.</p> <p>Берлев И. В., Урманчеева А. Ф., Некрасова Е. А. Лапароскопическая хирургия рака эндометрия: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2013. - 27 с.</p> <p>Попов С. В., Новиков А. И., Скрябин О. Н., Зайцев Э. В. Эндовидеохирургическое лечение больных с опухолями почек. - СПб.: СПбМАПО, 2011. - 224 с.</p> <p>Рич Джером П., Амико Энтони В. Д'. Онкоурология: пер. с англ. - М.: БИНОМ, 2011. - 896 с.</p> <p>Сажин В. П., Федоров А. В., Сажин А. В. Эндоскопическая абдоминальная хирургия. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с.</p> <p>Уилкоккс Мел У., Муньос-Навас Мигель, Санг Джозеф Дж. Й. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии: пер. с англ. - 2-е изд. - М.: Практическая медицина, 2010. - 483 с.</p> <p>Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Диагностическая лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 136 с.</p> <p>Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Оперативная лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 192 с.</p> <p>Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / под ред. С. А. Блащенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 520 с.</p>	Опрос

8.2. Примерная тематика курсовых работ - нет.

8.3. Примерная тематика рефератов:

1. Эндоскопические методы исследования в онкологии.
2. Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии.
3. Лапароскопические вмешательства в онкоурологии.
4. Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов.
5. Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Анестезиология: национальное руководство / под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1104 с.
2. Атлас лапароскопических реконструктивных операций в урологии: пер. с англ. / под ред. М. Рамалингама, В. П. Патела. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 552 с.
3. Берлев И. В., Урманчеева А. Ф., Некрасова Е. А. Лапароскопическая хирургия рака эндометрия: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2013. - 27 с.
4. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. - 599 с.
5. Клименко В. Н. Видеоторакоскопия в диагностике и лечении новообразований легкого, средостения и плевры. - СПб.: Роза Ветров, 2011. - 240 с.
6. Лапароскопическая хирургия. Атлас: пер с англ. / под ред. Теодора Н. Паппаса, Авроры Д. Приор, Михаэля С. Харниша. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 388 с.
7. Минимально-инвазивная хирургия. Оборудование и принадлежности. - М.: Мед-Комплект, 2014. - 28 с.
8. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с.
9. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексеева, И. Русакова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 694 с.
10. Пачес А. И. Опухоли головы и шеи: клиническое руководство. - 5-е изд., доп. и перераб. - М.: Практическая медицина, 2013. - 478 с.
11. Попов С. В., Новиков А. И., Скрябин О. Н., Зайцев Э. В. Эндовидеохирургическое лечение больных с опухолями почек. - СПб.: СПбМАПО, 2011. - 224 с.
12. Рич Джером П., Амико Энтони В. Д'. Онкоурология: пер. с англ. - М.: БИНОМ, 2011. - 896 с.
13. Соколов В. В. Атлас видеоскопических внутрипросветных операций в клинической онкологии / под ред. А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна, В. И. Чиссова. - М.: Практическая медицина, 2015. - 152 с.
14. Трахтенберг А. Х., Пикин О. В., Колбанов К. И., Рябов А. Б. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения. - М.: Практическая медицина, 2014. - 184 с.

б) дополнительная литература:

1. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. - 543 с.
2. Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с.
3. Гуляев А. В. Комбинированные операции в лечении рака толстой кишки. - СПб.: Гиппократ, 2006. - 128 с.
4. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. - М.: Медицинская литература, 2008. - Т. 1. - 508 с.
5. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. - М.: Медицинская литература, 2009. - Т. 2. - 472 с.
6. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. - М.: Медицинская литература, 2009. - Т. 3. - 448 с.

7. Клименко В. Н., Барчук А. С., Лемехов В. Г. Видеоторакоскопия в онкологической практике. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2005. - 144 с.
8. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой. - СПб.: СПбМАПО, 2006. - Т. 1. - 176 с.
9. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой. - СПб.: СПбМАПО, 2006. - Т. 2. - 256 с.
10. Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - Т. I. - 864 с.
11. Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - Т. II. - 832 с.
12. Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - Т. III. - 1008 с.
13. Лекции по фундаментальной и клинической онкологии / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой, К. П. Хансона. - СПб.: Н.-Л., 2004. - 704 с.
15. Практическая онкология: избранные лекции / под ред. С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2004. - 784 с.
16. Русаков И. Г., Алексеев Б. Я., Поляков В. А., Воробьев Н. В., Быстров С. В. Лапароскопическая адреналэктомия в онкологии: медицинская технология. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010 - 11 с.
17. Русаков И. Г., Алексеев Б. Я., Поляков В. А., Шегай П. В. Лапароскопическая нефрэктомия в онкологии: медицинская технология. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2010. - 11 с.
18. Савельева Г. Н., Федоров И. В. Лапароскопия в гинекологии. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 1999. - 320 с.
19. Сажин В. П., Федоров А. В., Сажин А. В. Эндоскопическая абдоминальная хирургия. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с.
20. Тканесохраняющая высокочастотная электросварочная хирургия: атлас / под ред. Б. Е. Патона, О. Н. Ивановой. - Киев, 2009. - 199 с.
21. Уилкоккс Мел У., Муньос-Навас Мигель, Санг Джозеф Дж. Й. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии: пер. с англ. - 2-е изд. - М.: Практическая медицина, 2010. - 483 с.
22. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Диагностическая лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 136 с.
23. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Оперативная лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 192 с.
24. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / под ред. С. А. Блащенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 520 с.

Журналы

1. Вестник онкологического научного центра АМН России
2. Вместе против рака
3. Вопросы детской онкологии
4. Вопросы онкологии
5. Детская онкология
6. Злокачественные опухоли
7. Клиническая онкогематология
8. Колопроктология
9. Креативная хирургия и онкология
10. Лучевая диагностика и терапия
11. Онкогематология
12. Онкоурология
13. Онкохирургия
14. Правовые вопросы в здравоохранении
15. Практическая онкология

16. Проблемы гематологии и переливания крови
17. Радиация и риск
18. Радиология-практика
19. Разработка и регистрация лекарственных средств
20. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
21. Сопроводительная терапия в онкологии
22. Фармакология и токсикология
23. Journal of clinical oncology
24. Abstracts of cancer chemotherapy
25. British journal of cancer
26. CA. Cancer journal for clinicians
27. European journal of cancer
28. European journal Surgical oncology
29. International journal cancer
30. Journal American medical association
31. Journal national cancer institute
32. Mutation research
33. Not worry
34. The oncologist
35. Pathology oncology research
36. Radiation research

в) программное обеспечение:

1. Windows 7 Enterprise
2. Windows Thin PC MAK
3. Windows Server Standard 2008R2
4. Microsoft Office Standard 2010with SP1
5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2007
7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини»
9. Битрикс24
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

з) базы данных, информационно-справочные системы:

1. Битрикс24
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scipeople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- <http://www.rosncoweb.ru>
- <http://www.hematology.ru>
- <http://oncology.ru>
- <http://www.doktor.ru/onkos>
- <http://03.ru/oncology>
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=

- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>
- <http://www.esmo.ru>
- <http://www.llood.ru>
- <http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

- <http://www.mymedline.com/cancer>
- <http://www.biomednet.com>
- <http://www.cancerbacup.org.uk>
- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.bioscience.org>
- <http://www.medicalconferences.com>
- <http://www.meds.com>
- <http://oncolink.upenn.edu>
- <http://www.chemoemboli.ru>
- <http://www.cancernetwork.com>
- <http://www.sgo.org>
- <http://www.elsevier.com/inca/publications/store>
- <http://auanet.org>
- <http://www.eortc.be/home/gugroup>
- <http://uroweb.nl/eau>
- <http://www.urolog.nl>
- <http://www.breastcancer.net>
- <http://www.iaslc.org>
- <http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>
- <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
- <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- <http://highwire.stanford.edu>
- <http://www.asco.org>
- <http://www.esmo.org>

д) нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «Онкология».
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология».
9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 187н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению».

10. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 193н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям».

11. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению».

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обеспечения учебного процесса организация располагает материальной базой и необходимыми учебными кабинетами, а также кабинетами для организации учебной практики:

Аудиторные занятия (лекции):

Учебный кабинет № 506:

1. Моноблок ACER intelCore. Windows 10, серебристый – 1 шт.
2. Проекторультракороткофокусный профессиональный NEC – 1 шт.
3. Экран для презентаций (экран настенный Eco Picture +кабель монитор+ кронштейн) – 1 шт.
4. Системный блок Кей с программным обеспечением – 1 шт.
5. Моноблок Lenovo V410z – 1 шт.
6. Моноблок Lenovo S200z – 1 шт.
7. Акустическая система (behringer eps500mp3 радионики, микрер. стереовход, эквалайзер) инв 40158 – 1 шт.
8. Вебкамера Logitech инв 41609* - 1 шт.
9. Компьютер моноблок HP – 1 шт.

Самостоятельная работа:

Библиотечно-информационный центр:

1. Компьютер – 10 шт.
2. Столы – 5 шт.
3. Стулья – 10 шт.
4. Книжный фонд
5. МФУ – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 04-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 25 декабря 2023 г. на базе Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения Клинической больницы Святителя Луки):

Кабинет онкогинекологии:

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Гинекологическое кресло – 1 шт.
8. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
9. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
10. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
11. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
12. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
13. Кислородная система – 1 шт.
14. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
15. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
16. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.

17. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Кабинет опухолей кожи:

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
8. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
9. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
10. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
11. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
12. Кислородная система – 1 шт.
13. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
14. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
15. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
16. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Кабинет опухолей молочной железы, костей и мягких тканей:

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
8. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
9. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
10. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
11. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
12. Кислородная система – 1 шт.
13. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
14. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
15. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
16. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 05-КБ-2024-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09января 2024 г. на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации):

Операционная № 1 Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения):

1. Стол операционный универсальный – 1 шт.
2. Светильник хирургический бестеневой – 1 шт.
3. Столик инструментальный – 3 шт.
4. Аспиратор (отсасыватель) хирургический – 1 шт.

5. Контейнеры для стерильных хирургических инструментов и материала – 6 шт.
6. Электрокоагулятор (коагулятор) хирургический моно и биполярный с комплектом соответствующего инструментария – 1 шт.
7. Контейнер (емкость) для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских изделий – 4 шт.
8. Электрокомплекс с инструментами для травматологии и челюстно-лицевой хирургии – 2 шт.
9. Набор интубационный – 3 шт.
10. Катетер для анестезиологии и реанимации однократного применения – 10 шт.
11. Набор для эпидуральной анестезии одноразовый – 3 шт.
12. Инъектор автоматический для внутривенных вливаний – 1 шт.
13. Наркотно-дыхательный аппарат с возможностью вентиляции тремя газами (O₂, N₂O, воздух), с испарителями для ингаляционных анестетиков (изофлуран, сефлуран) с блоком для газоанализа – 1 шт.
14. Система для аутогемотрансфузии – 1 шт.
15. Монитор операционный – 1 шт.
16. Стойка (штатив) для инфузионных систем – 2 шт.
17. Дефибриллятор – 1 шт.
18. Комплект мебели для операционной – 1 шт.
19. Эндоскопическая консоль или стойка с оборудованием и принадлежностями для эндовидеохирургии и набором инструментов для пластической хирургии – 2 шт.
20. Столик операционной сестры – 2 шт.
21. Стол с выдвигаемыми ящиками для расходного материала – 2 шт.
22. Стул без спинки, вращающийся с моющимся покрытием – 4 шт.
23. Ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики – 1 шт.
24. Мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем или мобильный рентгеновский аппарат С-дуга с возможностью рентгеноскопии, оснащенный монитором и принтером – 1 шт.
25. Термоматрас для операционного стола – 1 шт.
26. Стойка для дозаторов и инфузоматов – 3 шт.
27. Набор хирургических инструментов большой – 3 шт.
28. Инструменты и наборы для проведения комбинированной анестезии – 4 шт.
29. Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке – 1 шт.
30. Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
31. Операционный микроскоп – 1 шт.
32. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением x2 крат – 2 шт.
33. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением x3,5-4 крат – 2 шт.
34. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением x6 крат – 2 шт.
35. Налобные осветители – 3 шт.
36. Ретракторы со встроенными световодами и осветительным блоком – 2 шт.
37. Инструментальный сосудистый набор – 1 шт.
38. Набор микрохирургических инструментов - 2 шт.
39. Набор инструментов для работы на сухожилиях – 1 шт.
40. Набор инструментов для работы на костях – 1 шт.
41. Аппараты для наружного остеосинтеза с расходными материалами – 2 шт.
42. Расходный материал для остеосинтеза и для работы на костях лицевого черепа – 1 шт.
43. Системы для аспирационного дренирования – 1 шт.
44. Набор для дермабразии – 1 шт.
45. Набор для механической липосакции – 1 шт.
46. Набор для профилактики тромбэмболических осложнений (механической компрессии вен ног во время операции) – 1 шт.

Операционная № 2 Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения):

1. Стол операционный универсальный – 1 шт.
2. Светильник хирургический бестеневой – 1 шт.
3. Столик инструментальный – 3 шт.
4. Аспиратор (отсасыватель) хирургический – 1 шт.
5. Контейнеры для стерильных хирургических инструментов и материала – 6 шт.
6. Электрокоагулятор (коагулятор) хирургический моно и биполярный с комплектом соответствующего инструментария – 1 шт.
7. Контейнер (емкость) для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских изделий – 4 шт.
8. Электрокомплекс с инструментами для травматологии и челюстно-лицевой хирургии – 2 шт.
9. Набор интубационный – 3 шт.
10. Катетер для анестезиологии и реанимации однократного применения – 10 шт.
11. Набор для эпидуральной анестезии одноразовый – 3 шт.
12. Инъектор автоматический для внутривенных вливаний – 1 шт.
13. Наркотно-дыхательный аппарат с возможностью вентиляции тремя газами (O₂, N₂O, воздух), с испарителями для ингаляционных анестетиков (изофлуран, сефрлуран) с блоком для газоанализа – 1 шт.
14. Система для аутогемотрансфузии – 1 шт.
15. Монитор операционный – 1 шт.
16. Стойка (штатив) для инфузионных систем – 2 шт.
17. Дефибриллятор – 1 шт.
18. Комплект мебели для операционной – 1 шт.
19. Эндоскопическая консоль или стойка с оборудованием и принадлежностями для эндовидеохирургии и набором инструментов для пластической хирургии – 2 шт.
20. Столик операционной сестры – 2 шт.
21. Стол с выдвижными ящиками для расходного материала – 2 шт.
22. Стул без спинки, вращающийся с моющимся покрытием – 4 шт.
23. Ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики – 1 шт.
24. Мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем или мобильный рентгеновский аппарат С-дуга с возможностью рентгеноскопии, оснащенный монитором и принтером – 1 шт.
25. Термоматрас для операционного стола – 1 шт.
26. Стойка для дозаторов и инфузоматов – 3 шт.
27. Набор хирургических инструментов большой – 3 шт.
28. Инструменты и наборы для проведения комбинированной анестезии – 4 шт.
29. Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке – 1 шт.
30. Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
31. Операционный микроскоп – 1 шт.
32. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением x2 крат – 2 шт.
33. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением x3,5-4 крат – 2 шт.
34. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением x6 крат – 2 шт.
35. Налобные осветители – 3 шт.
36. Ретракторы со встроенными световодами и осветительным блоком – 2 шт.
37. Инструментальный сосудистый набор – 1 шт.
38. Набор микрохирургических инструментов - 2 шт.
39. Набор инструментов для работы на сухожилиях – 1 шт.
40. Набор инструментов для работы на костях – 1 шт.
41. Аппараты для наружного остеосинтеза с расходными материалами – 2 шт.
42. Расходный материал для остеосинтеза и для работы на костях лицевого черепа – 1 шт.
43. Системы для аспирационного дренирования – 1 шт.
44. Набор для дермабразии – 1 шт.
45. Набор для механической липосакции – 1 шт.
46. Набор для профилактики тромбэмболических осложнений (механической компрессии вен ног во

время операции) – 1 шт.

Ординаторская Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения):

1. Стол рабочий – 5 шт.
2. Кресло рабочее – 5 шт.
3. Стул – 5 шт.
4. Шкаф для перевязочных и лекарственных средств – 1 шт.
5. Шкаф для медицинских документов – 1 шт.
6. Ростомер – 1 шт.
7. Настольная лампа – 1 шт.
8. Тонометр – 1 шт.
9. Бактерицидный облучатель воздуха – 1 шт.
10. Весы – 1 шт.
11. Персональный компьютер с принтером, выходом в Интернет – 5 шт.

Палата № 1 отделения анестезиологии-реанимации:

1. Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) – 1 шт.
2. Аппарат искусственной вентиляции легких (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 2 шт.
3. Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 1 шт.
4. Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких – 6 шт.
5. Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) – 6 шт.
6. Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку – 1 шт.
7. Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом – 6 шт.
8. Каталка пациента с мягким покрытием трёхсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий – 6 шт.
9. Насос шприцевой – 6 шт.
10. Насос инфузионный – 6 шт.
11. Матрац термостабилизирующий – 6 шт.
12. Аспиратор электрический – 1 шт.

Палата № 2 отделения анестезиологии-реанимации:

1. Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) – 1 шт.
2. Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 1 шт.
3. Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких – 6 шт.
4. Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) – 6 шт.
5. Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку – 1 шт.
6. Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом – 6 шт.
7. Каталка пациента с мягким покрытием трёхсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий – 6 шт.

8. Насос шприцевой – 6 шт.
9. Насос инфузионный – 6 шт.
10. Матрац термостабилизирующий – 6 шт.
11. Аспиратор электрический – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 01-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09января 2023 г. на базе Акционерного общества «Современные медицинские технологии»):

Кабинет врача-онколога:

1. Консоль однорядная (нестандартная) КР-01
2. Устройство д/клиппера (модель 9667L-) инв.№30 592
3. Комплект фиксирующих ремней КФР-4
4. Компьютер Dell Wyse P25
5. Кондиционер мобильный ELECTROLUX EACM-13 инв 30 273
6. Контейнер мусорный 110 л на колесах
7. Кресло -стул с санитарным оснащением инв. 30 011
8. Кресло "Престиж" кож.зам. беж.
9. 2015x800x800 мм ОМС
10. Кровать медицинская общебольничная КФО-01"МСК" инв.30 449
11. Кушетка мед. смотровая 2000x650x610
12. Матрац противопролежневыйArmed
13. Сплит-система LS-H09KPA2C/LU-H09KPA2C инв.№СМТ001506 (стационар)
14. Стул Аскона к/з беж/хром инв 30 636
15. Телефон мобильный ZTE R 550 черн-красный инв 30 252, , ,
16. Тонометр с адаптером PRO-35, В.WEL инв.30 463
17. Тумба медицинская прикроватная 2670 NOVA инв. 30 138, , ,
18. Тумба мобильная с 3 ящиками и замком 400*500*550 (беленый дуб), , ,
19. Тумбочка медицинская для тяжелобольных, , ,
20. Холодильник Саратов-263 КШД,
21. Ширма М 171-01 3,
22. Шкаф д/бумаг Р-ШАМ-11-20 инв.№30 621
23. Шкаф метал.архивный 2 дв. ПРАКТИК инв.30 305

Практические занятия (реализуются по Договору № 02-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 03.07.2023 г.на базе Акционерного общества «Поликлинический комплекс»):

Кабинет врача онколога-хирурга:

1. Дефибрилятор-монитор ДКИ-Н-10 «АКСИОН»
2. Концентратор кислорода ОХУ 6000 15
3. Аппарат искусственной вентиляции легких⁷ ИВЛ РВ 560
4. Кислородный концентратор VitmosОХУ 6000 6L
5. Кислородный концентратор Vitmos ОХУ 6000 6L
6. Концентратор кислорода AirSepNewLife 10L
7. Монитор прикроватный реаниматолога и анестезиолога переносной МПР6-03 «ТРИТОН»
8. Монитор прикроватный реаниматолога и анестезиолога переносной МПР6-03 «ТРИТОН»
9. Монитор прикроватный реаниматолога и анестезиолога переносный МПР6-03 «ТРИТОН»
10. Концентраторы медицинские кислородные «Ньюлайф Элит Сингл»
11. Штативы ШДВП-2, ШДВ-1 для длительных вливаний
12. Отсос медицинский вакуумный ATMOSC 161
13. Монитор прикроватный реаниматолога переносный МПР5-02 «ТРИТОН»
14. Аспиратор переносной ATMOC C161 SPIRATOR

15. Аппарат искусственной вентиляции легких NewportHT-50
16. Насосы инфузионные ПЕРФУЗОР-Компакт
17. Кровать функциональная медицинских моделей
18. Аппарат электрохирургический высокочастотный ЭХВЧ-200-01 «ЭФА»
19. Столы и столики медицинские
20. Аппараты электрохирургические высокочастотные
21. Светильники передвижные «ЭМАЛЕД»
22. Аппарат терапевтический серии DUOLIT
23. Столы медицинские с принадлежностями
24. Светильники хирургические AdmecoLux с принадлежностями
25. Аппарат лазерный медицинский «МЕДИОЛА-КОМПАКТ» с принадлежностями
26. Аппарат высокочастотный хирургический MBS 601
27. Комплекты шин полимерных иммобилизационных пневматических «Декор» 16
28. Столы операционные универсальные ОУК модификации: ОУК-01, ОУК-02 с комплектами приспособлений
29. Комплекты съемных приспособлений и принадлежностей к изделиям медицинского назначения
30. Стол операционный с ручным управлением СОУ р-1
31. Урофлоуметр FlowStar производства MMS с принадлежностями
32. Ректоскоп операционный с волоконным световодом Ре-ВС-01 «АЗИМУТ ПЛЮС»
33. Аппарат ультразвуковой для лигирования геморроидальных артерий HAL-DOPPLER
34. Инструменты оптические диагностические медицинские с принадлежностями производства HEINE Optotechnic
35. Комплекс аппаратно-программный электро-лазерно-магнитной терапии и цветоимпульсного воздействия КАП-ЭЛМ-01 «АНДРО-ГИН»
36. Аппарат для гальванизации и лекарственного электрофореза автоматизированный «ЭЛФОР-ПРОФ»
37. Укладка-контейнер полимерный для доставки проб биологического материала в пробирках и флаконах УКП-01-КРОНТ»
38. Лотки медицинские металлические почкообразные «ОКА-Медик»
39. Аппарат лазерный полупроводниковый АЛпТ-ПЕТРОЛАЗЕР»
40. Наборы световодов лазерных терапевтических
41. Аппарат ультразвуковой диагностический Sonix с принадлежностями
42. Система ультразвуковая диагностическая медиц. Logiqe с принадлежностями
43. Отсосы медицинские универсальные
44. Отсасыватель хирургический из ран и полостей Элема-Н АМ2М
45. Изделия медицинские для проведения искусственного дыхания, аэрозольной и кислородной терапии
46. Облучатели - рециркуляторы воздуха ультрафиолетовые бактерицидные ОРУБ-3-3 «КРОНТ» по ТУ9451-029-11769436-2006 в двух исполнениях: настенный ОРУБн-3-3- «КРОНТ» передвижной ОРУБп-3-3-» «КРОНТ» (Дезар-3)
47. Тележка внутрибольничная «КРОНТ» ТИ-2-ВШ- 01
48. Тележка внутрибольничная «КРОНТ» ТИ⁷
49. Воздуховоды ларингеальные масочные с манжетой в отдельных упаковках
50. Датчики оптоэлектронные пульсоксиметрические ДОП н
51. Расходные материалы для анестезиологии и вентиляции легких в отдельных упаковках
52. Маска кислородная АРЕХМЕД
53. Приборы для измерения артериального давления
54. Катетеры с принадлежностями и наборы для катетеризации для сердечно- сосудистой хирургии
55. Инструменты хирургические оттесняющие, разделяющие извлекающие расширители
56. Инструменты для травматологии и ортопедии
57. Набор микроинструментов для проведения микрохирургических операций «ТИТАН-С»
58. Набор мебели медицинской «Доктор Мебель»

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
от _____ 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**по принципам амбулаторной хирургии в онкологии
и дифференциальной диагностике опухолей видимых локализаций**

Специальность 31.08.57 Онкология

Курс 2
Экзамен - нет

Семестр 3, 4
Зачет - 4 семестр

Лекции - 24 часа
Практические занятия - 146 час
Семинары - 73 часов

Всего часов аудиторной работы - 243 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) - 81 час

Общая трудоемкость дисциплины - 324 часа / 9 зач. ед.

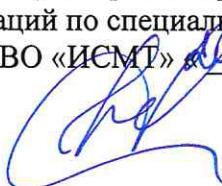
Санкт-Петербург
2022

Составители рабочей программы
по принципам амбулаторной хирургии в онкологии
и дифференциальной диагностике опухолей видимых локализаций
специальности 31.08.57 Онкология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Васильев Леонид Анатольевич	д.м.н.	Главный врач клиники «СМТ», онколог, заведующий кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии», АНО ВО «ИСМТ»
2	Костюк Игорь Петрович	д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии»

Рабочая программ по принципам амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальной диагностике опухолей видимых локализаций по специальности 31.08.57 Онкология одобрена на заседании Педагогического совета АНО ВО «ИСМТ» *10* *10/01/2022* 2022 г., протокол № 1.

Секретарь Педагогического совета




1. Цели и задачи дисциплины: Принципы амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций:

Цель: практическая подготовка, систематизация, обновление, расширение знаний по принципам амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальной диагностике опухолей видимых локализаций, необходимых специалисту при выполнении профессиональных обязанностей по специальности «Онкология».

Задачи: формирование базовых медицинских знаний по принципам амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальной диагностике опухолей видимых локализаций; подготовка врача-онколога, обладающего навыками амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальной диагностики опухолей видимых локализаций.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Дисциплина «Принципы амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций» относится к вариативной части Блока 1 (к ее разделу «Дисциплины по выбору») основной профессиональной образовательной программы ординатуры Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующей дисциплиной:

Дисциплина ОНКОЛОГИЯ

Знания:

- основ организации онкологической помощи населению, отчетности и анализа деятельности онкологических учреждений, принципов медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных, вопросов этики и деонтологии в онкологии, правовых вопросов онкологической службы;
- принципов организации онкоморфологических исследований, направлений деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения, структуры онкоморфологической службы, организации прижизненного морфологического (гистологического) и цитологического исследований опухолей, принципов патологоанатомического исследования умерших, методов клинкоанатомического анализа летальных исходов;
- основ онкоморфологии, элементов общей онкоморфологии, патологической анатомии опухолей и опухолеподобных процессов, форм роста и распространения опухолей, гистогенетического принципа построения классификации злокачественных опухолей;
- основ теоретической и экспериментальной онкологии, биологии нормальной и опухолевой клеток, этиологии опухолевого роста, понятия об онкогене, канцерогенеза на уровне клетки и органа;
- принципов и объема диагностических исследований в онкологии, этапов и алгоритма диагностики онкологического заболевания, нозологической диагностики первичного опухолевого заболевания, оценки степени распространения опухолевого заболевания, принципов формулирования клинического диагноза в онкологии;
- методов лабораторной диагностики в онкологии: исследования крови и мочи, исследования костного мозга;
- методов инструментальной диагностики в онкологии: рентгенологических методов исследования, ультразвукового исследования, радионуклидной (изотопной) диагностики, эндоскопической диагностики, методов функциональной диагностики, методов цитологического и гистологического исследования опухолей;
- принципов хирургического лечения опухолей, диагностических хирургических вмешательств в онкологии, возможностей лечебных операций в онкологии;
- принципов лучевой терапии злокачественных опухолей;
- принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей: химиотерапии, гормональной терапии, биотерапии, таргетной терапии, терапии, улучшающей качество жизни онкологических больных;

- ургентных состояний в онкологии: синдрома сдавления верхней полой вены, синдрома распада опухоли, синдрома компрессии спинного мозга (СКСМ), гиперкальциемии, фебрильной нейтропении, кровотечений при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей, нарушений проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей, патологических переломы костей;

- болевого синдрома у онкологических больных и принципов паллиативной медицинской помощи;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей головы и шеи и реабилитации онкологических пациентов после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей средостения, легких и плевры, пищевода и реабилитации онкобольных после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей желудка, билиопанкреатодуоденальной области, печени, гастроинтестинальных стромальных опухолей, опухолей тонкой и толстой кишки, нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта и реабилитации онкобольных после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения забрюшинных внеорганных опухолей и реабилитации онкобольных после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей шейки и тела матки, придатков матки и реабилитации онкобольных после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей почки, мочевого пузыря, предстательной железы, яичка, полового члена и реабилитации онкобольных после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения доброкачественных опухолей молочной железы, рака молочной железы и реабилитации онкобольных после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения эпителиальных, меланоцитарных и неэпителиальных опухолей кожи и реабилитации онкобольных после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей костей, мягких тканей и реабилитации онкобольных после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей кроветворной системы и реабилитации онкобольных после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей центральной нервной системы и реабилитации онкобольных после лечения;

- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей у детей и реабилитации онкобольных после лечения.

Умения:

- анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения врачебных ошибок, осознавая при этом возможность дисциплинарной, административной, гражданско-правовой, уголовной ответственности;

- проводить анализ клинических синдромов, обосновывать патогенетически оправданные методы диагностики и лечения онкологических заболеваний для профилактики осложнений;

- оформлять учетную и отчетную документацию в онкологическом учреждении;

- проводить профилактику онкологических болезней;

- ставить диагноз онкологического заболевания на основании результатов лабораторных и инструментальных исследований;

- назначать онкологическим больным адекватное (лекарственное, лучевое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом, использовать алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкологического заболевания;

- купировать ургентные состояния у онкологических больных;

- купировать болевой синдром у онкологических пациентов;

- проводить реабилитационные мероприятия онкологическим пациентам.

Навыки:

- организации онкологической помощи населению, оформления отчетности и анализа деятельности онкологических учреждений, проведения медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных;

- проведения и интерпретации результатов опроса, физикального осмотра, клинического обследования, данных современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала;
- ведения медицинской карты стационарного больного;
- работы с медико-технической аппаратурой в онкологическом учреждении;
- оценки природных и медико-социальных факторов среды в развитии онкологических заболеваний у взрослого населения и детей;
- постановки диагноза онкологического заболевания на основании результатов лабораторных и инструментальных методов исследования и с учетом законов течения патологии;
- выявления у онкологических пациентов основных патологических симптомов и синдромов и постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) онкологического заболевания с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
- выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях у онкологических больных;
- выполнения основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого населения и детей, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использования методик их немедленного устранения, осуществления противошоковых мероприятий;
- назначения онкологическим больным адекватного (лекарственного, хирургического и лучевого) лечения в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкологического заболевания;
- изучения научно-медицинской информации, отечественного и зарубежного опыта по онкологической патологии;
- участия в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования в онкологической практике.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на расширение и углубление у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций⁹:

№ п/п	Номер / индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1.	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию.	Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами.	Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований, постановке диагноза у онкологических больных	Собеседование

2.	УК-2	Готовность к управлению коллективом онкологического подразделения, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия у персонала и пациентов	Законодательную базу (нормативноправовые документы), должностные и функциональные обязанности в соответствии с профессиональной деятельностью в области онкологии	Применять базовые навыки управления при организации работы в соответствии с должностными обязанностями врача, среднего и вспомогательного персонала онкологических учреждений	Основными методами организации лечебно-диагностического процесса в онкологии, технологиями управления коллективом	Собеседование
3.	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний онкологического профиля. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни. Принципы классификации болезней. Основные симптомы и синдромы онкологических заболеваний. Алгоритм диагностических мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях в онкологической практике. Принципы амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций.	Оценивать результаты основных и дополнительных методов диагностики, используемые в онкологической практике. Работать с инструментами, материалами и аппаратурой. Проводить диагностику и дифференциальную диагностику с использованием различных методов. На основании данных основных и дополнительных исследований выявлять неотложные и угрожающие состояния. Применять методы амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальной диагностики опухолей видимых локализаций.	Методами общего клинического обследования, детей и взрослых. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов основных и дополнительных методов исследования онкологических больных. Навыками постановки диагноза с помощью малоинвазивных эндоскопических операций. Методами амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальной диагностики опухолей видимых локализаций.	Собеседование

4.	ПК-6	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи</p>	<p>Структурные и функциональные основы нормы и патологии в онкологической практике, причины, основные механизмы развития онкологического заболевания. Понятия, морально-этические нормы, основные положения проведения экспертизы нетрудоспособности. Функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней среды в норме и при патологических процессах. Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики онкологических заболеваний. Порядок и методы обследования пациентов онкологического профиля. Критерии оценки состояния органов и систем организма. Порядок оформления медицинской документации онкологического больного. Схему обследования онкологического больного. Показатели лабораторно-инструментальных исследований онкологических больных в норме и патологии. Методы амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальной диагностики опухолей и видимых локализаций</p>	<p>Анализировать отклонения функциональных возможностей тканей и органов в онкологической практике от нормы. Обследовать онкологического больного, используя основные и дополнительные методы исследования. Оформить медицинскую документацию онкологического больного. Интерпретировать результаты обследования. Анализировать и оценивать качество медицинской, онкологической помощи. Применять методы амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальной диагностики опухолей видимых локализаций</p>	<p>Мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной онкологии. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий. Навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста. Методами ведения медицинской учетноотчетной документации в медицинских организациях. Методами амбулаторной хирургии в онкологии и дифференциальной диагностики опухолей видимых локализаций.</p>	Собеседование
----	------	---	---	---	---	---------------

Компетенции - обеспечивают интегральный подход в обучении ординаторов. В компетенциях выражены требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Все компетенции делятся на универсальные компетенции (УК) и профессиональные компетенции (ПК), которые распределены по видам деятельности выпускника.

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.В.ДВ.2.1	УК-1-2, ПК-5-6	Дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций в амбулаторной хирургии	Алгоритмы дифференциальной диагностики в амбулаторной хирургии опухолей кожи, доброкачественные новообразования кожи, злокачественные новообразования кожи, методы и аппаратное обеспечение амбулаторной хирургии.
Б1.В.ДВ.2.2	УК-1-2, ПК-5-6	Лазерная хирургия в онкологии	Принципы лазерной хирургии в онкологии, устройство лазеров, типы лазеров, применяемых в медицине, использование низкоинтенсивного лазерного излучения (НИЛИ) в онкологии, высоко- и среднеэнергетические лазеры в онкологии, роль и место лазерной хирургии в комбинированном и паллиативном лечении онкологических больных, перспективы развития методов лечения лазером
Б1.В.ДВ.2.3	УК-1-2, ПК-5-6	Фотодинамическая терапия в онкологии	Основы и принципы лазерной фотодинамической терапии (ФДТ), общая характеристика метода ФДТ, показания и эффективность ФДТ при лечении онкологических заболеваний, радикальная и паллиативная программы фотодинамической терапии, роль и место лазерной терапии в комбинированном и паллиативном лечении онкологических больных.

Б1.В.ДВ.2.4	УК-1-2, ПК-5-6	Криогенные технологии в онкологической практике	<p>Определение. История криомедицины. Приборы и методы криовоздействия. Криохирургические и криотерапевтические системы. Основы клинического применения криогенных методов. Показания к применению криогенных методов в дерматологии. Глубина холодового поражения и ее влияние на особенности регенерации тканей. Виды криогенных ран и виды их заживления. Общая криотерапия. Локальная азрогипотермия. Криомассаж. Криоскарпинг. Криодеструкция. Техника выполнения эксцизионной, тонкоигольной аспирационной биопсии, тонкоигольной трепан-биопсии. Осложнения и их лечение. Частная криотерапия. Применение криогенного лечения при папилломатозе гладкой кожи, зон гиперкератоза на ладонях, пальцах и стопах. Особенности лечения кератопапиллом, трихоэпителиом, невусов и фибром. Возможности лечения атером. Признаки злокачественных поражений кожи. Базальноклеточный рак, плоскоклеточный рак кожи, меланома. Методика проведения процедуры. Специфические и неспецифические осложнения. Их профилактика и лечение.</p>
Б1.В.ДВ.2.5	УК-1-2, ПК-5-6	Терапия радиоскальпелем «Сургитрон»	<p>Радиоскальпель «Сургитрон», общая характеристика, радиоскальпель «Сургитрон» в гинекологии, характеристика метода, возможности, показания к применению, осложнения.</p>

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Курсы	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторные занятия (всего)	6,75	243		243
В том числе:				
Лекции		24		24
Практические занятия (ПЗ)		146		146
Семинары (СЗ)		73		73
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (всего)	2,25	81		81
В том числе:				
Подготовка к занятиям				
Реферат (написание и защита)				
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет		зачет
Общая трудоемкость часы зач. ед.	9	324 9		324 9

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СЗ	ЛЗ	СР	Всего часов
Б1.В.ДВ.2.1	Дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций в амбулаторной хирургии	4	30	20		18	72
Б1.В.ДВ.2.2	Лазерная хирургия в онкологии	4	30	20		18	72
Б1.В.ДВ.2.3	Фотодинамическая терапия в онкологии	6	38	10		18	72
Б1.В.ДВ.2.4	Криогенные технологии в онкологической практике	6	33	15		18	72
Б1.В.ДВ.2.5	Терапия радиоскальпелем «Сургитрон»	4	15	8		9	36
	Итого	24	146	73		81	324

6.2. Тематический план лекционного курса (семестр - 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Наглядные пособия
Б1.В.ДВ.2.1	Раздел 1. Дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций в амбулаторной хирургии	4	Мульти-медиа.
Б1.В.ДВ.2.1.1	Тема 1.1. Дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций в амбулаторной хирургии: алгоритмы дифференциальной диагностики в амбулаторной хирургии опухолей кожи, доброкачественных новообразований кожи, злокачественных новообразований кожи, методы и аппаратное обеспечение амбулаторной хирургии.	4	Слайдовые презентации.
Б1.В.ДВ.2.2	Раздел 2. Лазерная хирургия в онкологии	4	Мульти-медиа.
Б1.В.ДВ.2.2.1	Тема 2.1. Лазерная хирургия в онкологии: принципы лазерной хирургии в онкологии, устройство лазеров, типы лазеров, применяемых в медицине, использование низкоинтен-	4	Слайдовые презента-

	сивного лазерного излучения (НИЛИ) в онкологии, высоко- и среднеэнергетические лазеры в онкологии, роль и место лазерной хирургии в комбинированном и паллиативном лечении онкологических больных, перспективы развития методов лечения лазером.		ции.
Б1.В.ДВ.2.3	Раздел 3. Фотодинамическая терапия в онкологии	6	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.В.ДВ.2.3.1	Тема 3.1. Фотодинамическая терапия в онкологии: основы и принципы лазерной фотодинамической терапии (ФДТ), общая характеристика метода ФДТ, показания и эффективность ФДТ при лечении онкологических заболеваний, радикальная и паллиативная программы ФДТ, роль и место лазерной терапии в комбинированном и паллиативном лечении онкологических больных.	6	
Б1.В.ДВ.2.4	Раздел 4. Криогенные технологии в онкологической практике	6	Мульти-медиа.
Б1.В.ДВ.2.4.1	Тема 4.1. Криогенные технологии в онкологической практике: определение, история криомедицины; приборы и методы криовоздействия; криохирургические и криотерапевтические системы; основы клинического применения криогенных методов; показания к применению криогенных методов в дерматологии; глубина холодового поражения и ее влияние на особенности регенерации тканей; виды криогенных ран и виды их заживления; общая криотерапия, локальная азрогипотермия, криомассаж, криоскарпинг, криодеструкция; техника выполнения эксцизионной, тонкоигольной аспирационной биопсии, тонкоигольной трепан-биопсии; осложнения и их лечение; частная криотерапия, применение криогенного лечения при папилломатозе гладкой кожи, зон гиперкератоза на ладонях, пальцах и стопах; особенности лечения кератопиллом, трихозпителиом, невусов и фибром; возможности лечения атером; признаки злокачественных поражений кожи, базальноклеточный рак, плоскоклеточный рак кожи, меланома; методика проведения процедуры; специфические и неспецифические осложнения, их профилактика и лечение.	6	Слайдовые презентации.
Б1.В.ДВ.2.5	Раздел 5. Терапия радиоскальпелем «Сургитрон»	4	
Б1.В.ДВ.2.5.1	Тема 5.1. Терапия радиоскальпелем «Сургитрон»: радиоскальпель «Сургитрон», общая характеристика; радиоскальпель «Сургитрон» в гинекологии, характеристика метода, возможности, показания к применению, осложнения.	4	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.

6.3. Тематический план практических занятий (семестр - 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и Л	Формы работы ординатора на занятии
Б1.В.ДВ.2.1	Раздел 1. Дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций в амбулаторной хирургии	30	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.2.1.1	Тема 1.1. Дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций в амбулаторной хирургии: алгоритмы дифференциальной диагностики в амбулаторной хирургии опухолей кожи, доброкачественных новообразований кожи, злокачественных новообразований кожи, методы и аппаратное обеспечение амбулаторной хирургии.	30	

Б1.В.ДВ.2.2	Раздел 2. Лазерная хирургия в онкологии	30	Решение
Б1.В.ДВ.2.2.1	Тема 2.1. Лазерная хирургия в онкологии: принципы лазерной хирургии в онкологии, устройство лазеров, типы лазеров, применяемых в медицине, использование низкоинтенсивного лазерного излучения (НИЛИ) в онкологии, высоко- и среднеэнергетические лазеры в онкологии, роль и место лазерной хирургии в комбинированном и паллиативном лечении онкологических больных, перспективы развития методов лечения лазером.	30	проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.2.3	Раздел 3. Фотодинамическая терапия в онкологии	38	Решение
Б1.В.ДВ.2.3.1	Тема 3.1. Фотодинамическая терапия в онкологии: основы и принципы лазерной фотодинамической терапии (ФДТ), общая характеристика метода ФДТ, показания и эффективность ФДТ при лечении онкологических заболеваний, радикальная и паллиативная программы ФДТ, роль и место лазерной терапии в комбинированном и паллиативном лечении онкологических больных.	38	проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.2.4	Раздел 4. Криогенные технологии в онкологической практике	33	Решение
Б1.В.ДВ.2.4.1	Тема 4.1. Криогенные технологии в онкологической практике: определение, история криомедицины; приборы и методы криовоздействия; криохирургические и криотерапевтические системы; основы клинического применения криогенных методов; показания к применению криогенных методов в дерматологии; глубина холодового поражения и ее влияние на особенности регенерации тканей; виды криогенных ран и виды их заживления; общая криотерапия, локальная азрогипотермия, криомассаж, криоскарпинг, криодеструкция; техника выполнения эксцизионной, тонкоигольной аспирационной биопсии, тонкоигольной трепан-биопсии; осложнения и их лечение; частная криотерапия, применение криогенного лечения при папилломатозе гладкой кожи, зон гиперкератоза на ладонях, пальцах и стопах; особенности лечения кератопиллом, трихоэпителиом, невусов и фибром; возможности лечения атером; признаки злокачественных поражений кожи, базальноклеточный рак, плоскоклеточный рак кожи, меланома; методика проведения процедуры; специфические и неспецифические осложнения, их профилактика и лечение.	33	проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.2.5	Раздел 5. Терапия радиоскальпелем «Сургитрон»	15	Решение
Б1.В.ДВ.2.5.1	Тема 5.1. Терапия радиоскальпелем «Сургитрон»: радиоскальпель «Сургитрон», общая характеристика; радиоскальпель «Сургитрон» в гинекологии, характеристика метода, возможности, показания к применению, осложнения.	15	проблемных ситуаций.

6.4. Лабораторный практикум - нет.

6.5. Тематический план семинаров (семестр - 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.В.ДВ.2.1	Раздел 1. Дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций в амбулаторной хирургии	20	Обзор литературных

Б1.В.ДВ.2.1.1	Тема 1.1. Дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций в амбулаторной хирургии: алгоритмы дифференциальной диагностики в амбулаторной хирургии опухолей кожи, доброкачественных новообразований кожи, злокачественных новообразований кожи, методы и аппаратное обеспечение амбулаторной хирургии.	20	источников.
Б1.В.ДВ.2.2	Раздел 2. Лазерная хирургия в онкологии	20	Обзор литературных источников.
Б1.В.ДВ.2.2.1	Тема 2.1. Лазерная хирургия в онкологии: принципы лазерной хирургии в онкологии, устройство лазеров, типы лазеров, применяемых в медицине, использование низкоинтенсивного лазерного излучения (НИЛИ) в онкологии, высоко- и среднеэнергетические лазеры в онкологии, роль и место лазерной хирургии в комбинированном и паллиативном лечении онкологических больных, перспективы развития методов лечения лазером.	20	источников.
Б1.В.ДВ.2.3	Раздел 3. Фотодинамическая терапия в онкологии	10	Обзор литературных источников.
Б1.В.ДВ.2.3.1	Тема 3.1. Фотодинамическая терапия в онкологии: основы и принципы лазерной фотодинамической терапии (ФДТ), общая характеристика метода ФДТ, показания и эффективность ФДТ при лечении онкологических заболеваний, радикальная и паллиативная программы ФДТ, роль и место лазерной терапии в комбинированном и паллиативном лечении онкологических больных.	10	источников.
Б1.В.ДВ.2.4	Раздел 4. Криогенные технологии в онкологической практике	15	Обзор литературных источников.
Б1.В.ДВ.2.4.1	Тема 4.1. Криогенные технологии в онкологической практике: определение, история криомедицины; приборы и методы криовоздействия; криохирургические и криотерапевтические системы; основы клинического применения криогенных методов; показания к применению криогенных методов в дерматологии; глубина холодового поражения и ее влияние на особенности регенерации тканей; виды криогенных ран и виды их заживления; общая криотерапия, локальная аэрогипотермия, криомассаж, криоскарпинг, криодеструкция; техника выполнения эксцизионной, тонкоигольной аспирационной биопсии, тонкоигольной трепан-биопсии; осложнения и их лечение; частная криотерапия, применение криогенного лечения при папилломатозе гладкой кожи, зон гиперкератоза на ладонях, пальцах и стопах; особенности лечения кератопапиллом, трихоэпителиом, невусов и фибром; возможности лечения атером; признаки злокачественных поражений кожи, базальноклеточный рак, плоскоклеточный рак кожи, меланома; методика проведения процедуры; специфические и неспецифические осложнения, их профилактика и лечение.	15	источников.
Б1.В.ДВ.2.5	Раздел 5. Терапия радиоскальпелем «Сургитрон»	8	Обзор литературных источников.
Б1.В.ДВ.2.5.1	Тема 5.1. Терапия радиоскальпелем «Сургитрон»: радиоскальпель «Сургитрон», общая характеристика; радиоскальпель «Сургитрон» в гинекологии, характеристика метода, возможности, показания к применению, осложнения.	8	источников.

7. Организация текущего и промежуточного контроля знаний

№№ раздела п/п	Л Q S £	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
Б1.В.ДВ.2.1	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Дифференциальная диагностика опухолей видимых локализаций в амбулаторной хирургии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.2.2	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Лазерная хирургия в онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.2.3	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Фотодинамическая терапия в онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.2.4	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Криогенные технологии в онкологической практике	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.2.5	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Терапия радиоскальпелем «Сургитрон»	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
	2	Промежуточная аттестация		Зачет	3	10

*формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен

7.1. Примеры оценочных средств:

7.1.1. Вопросы для устного контроля

1. Принципы лазерной хирургии в онкологии.
2. Устройство и типы лазеров, применяемых в медицине.
3. Использование низкоинтенсивного лазерного излучения (НИЛИ) в онкологии.
4. Высоко- и среднеэнергетические лазеры в онкологии.
5. Роль и место лазерной хирургии в комбинированном лечении онкологических больных.
6. Роль и место лазерной хирургии в паллиативном лечении онкологических больных.
7. Интерстициальная фотодинамическая терапия.
8. Интраоперационная фотодинамическая терапия.
9. Фотодинамическая терапия в лечении рака пищевода.
10. Фотодинамическая терапия в лечении рецидивов рака пищевода и желудка.
11. Фотодинамическая терапия в лечении трахеобронхиального рака.
12. Фотодинамическая терапия в лечении базальноклеточного рака кожи.

13. Фотодинамическая терапия в лечении меланомы кожи.
14. Криогенные технологии в онкологической практике.
15. История криомедицины.
16. Приборы и методы криовоздействия.
17. Криохирургические и криотерапевтические системы.
18. Основы клинического применения криогенных методов.
19. Показания к применению криогенных методов в дерматологии.
20. Глубина холодового поражения и ее влияние на особенности регенерации тканей.
21. Виды криогенных ран и виды их заживления.
22. Общая криотерапия.
23. Частная криотерапия.
24. Специфические и неспецифические осложнения криотерапии, профилактика и лечение.
25. Возможности терапии радиоскальпелем «Сургитрон».

7.1.2. Примеры тестовых контрольных заданий

1. Укажите физическое свойство, характерное для лазерного излучения

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	монохроматичность	
б	поляризация	
в	когерентность	
г	направленность	
д	все вышеперечисленные ответы правильные	+

2. Частота импульсов лазерного излучения

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	10-100 Гц	
б	100-6000 Гц	
в	150-6500 Гц	
г	1500-10000 Гц	
д	100-5000 Гц	+

3. Наибольшее поглощение лазерной волны характерно для

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	костей	
б	паренхиматозных органов	
в	мягких тканей	
г	полых органов	
д	крови	+

4. Максимальная площадь для проведения одной процедуры лазерной терапии в см²

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	100	
б	200	
в	300	
г	400	+
д	500	

5. Лазеротерапия противопоказана при

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	нарушении кроветворения	
б	изменении состава крови	
в	склонности к кровотечениям	
г	плохой свертываемости крови	
д	все вышеперечисленные ответы правильные	+

6. Технические характеристики отечественного лазера

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	излучение оптического диапазона лазера - монохроматичный свет	+
б	излучение оптического диапазона лазера - полихроматичный свет	
в	лазерные излучающие головки работают в непрерывном режиме	+
г	лазерные излучающие головки работают в модулированном режиме	+
д	лазерные излучающие головки работают в электронноволновом режиме	

7. Мощность лазерных излучающих головок чаще всего находится

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	в пределах 1-100 мВт	+
б	в пределах 100-200 мВт	
в	в пределах 200-300 мВт	
г	в пределах 300-400 мВт	
д	в пределах 400-500 мВт	

8. Класс лазерной опасности отечественных лазеров

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	1М (УФ, видимый и ИК диапазоны) - безопасны	+
б	2М (видимый диапазон, от 400 до 700 нм) - безопасны	+
в	1М (УФ, видимый и ИК диапазоны) - опасны	
г	2М (видимый диапазон, от 400 до 700 нм) - опасны	
д	3R-опасны при определённых условиях	

9. За разработку нового метода фототерапии датскому ученому Н. Р. Финсену присуждена

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	Пулитцеровская премия	
б	Нобелевская премия	+
в	Букеровская премия	
г	Премия Оскар	
д	Премия Сезар	

10. Параметры методики лазерной терапии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	длина волны	+
б	режим работы и мощность НИЛИ	+
в	время экспозиции	+
г	тип методики	+
д	частота повторения импульсов	+

11. Параметры методики лазерной терапии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	длина волны	+
б	режим работы и мощность НИЛИ	+
в	время экспозиции	+
г	локализация воздействия	+
д	периодичность	+

12. Лазеротерапия влияет на какие физиологические и патологические процессы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	микроциркуляция	+
б	воспаление	+
в	нейрогуморальное регулирование	+
г	репаративные процессы	+
д	иммунная система	+

13. Влияние лазеротерапии на физиологические и патологические процессы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	эндокринная система	+
б	спазмолитическое действие	+
в	обезболивание	+
г	репаративные процессы	+
д	иммунная система	+

14. Способ воздействия при лазеротерапии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	наружный	+
б	интрамаммарный	
в	внутриполостной	+
г	забрюшинный	
д	внутривенный	+

15. Режимы работы лазера

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	непрерывный и импульсный	+
б	интрамаммарный	
в	импульсный	+
г	репаративный	
д	непрерывный	+

16. Наиболее распространенный метод лазеротерапии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	наружное (чрескожное) лазерное освечивание крови (НЛОК)	
б	акупунктурная лазеротерапия	
в	внутриполостная лазеротерапия через специальные световодные инструменты	
г	внутривенное лазерное освечивание крови (ВЛОК)	+
д	паравертебральная лазеротерапия	

17. При какой меланоме кожи имеются наибольшие диагностические трудности?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	при меланоме, развившейся из пигментного невуса	
б	при меланоме, развившейся на фоне меланоза Дюбрейля	
в	при меланоме, развившейся de novo	+
г	при меланоме, сопровождающейся изъязвлением	
д	при меланоме, сопровождающейся наличием сателлитов	

18. Факторы риска развития злокачественных новообразований кожи

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	хроническая инсоляция	+
б	ионизирующее излучение	+
в	ожоги	+
г	хронические механические травмы	+
д	меланоз Дюбрейля	+

19. Характерные дерматоскопические признаки меланомы кожи

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	асимметрия пигментации	+
б	«бело-голубая вуаль»	+
в	атипичные сосуды	+
г	неравномерные точки и пятна	+
д	меланоз Дюбрейля	

20. Тестовые системы, используемые в диагностике меланомы кожи

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	система ABCDE	+
б	система ДОКТОР	+
в	система Glasgow	+
г	система ФИГАРО	+
д	система BLINCK	+

21. Обязательное обследование при подозрении на меланому кожи

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	физикальный осмотр	+
б	рентгенография органов грудной клетки в прямой и боковой проекции	+
в	УЗИ периферических лимфоузлов, органов брюшной полости, забрюшинного пространства и малого таза	+
г	кольпоскопия	+
д	ПЭТ/КТ	+

22. На какое расстояние при иссечении пигментного невуса следует отступать

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	на 0,5 см	
б	на 1,0 см	+
в	на 2,0 см	
г	на 3,0 см	
д	граница иссечения не имеет значения	

23. Для радикального иссечения меланомы кожи конечностей и туловища следует отступать от ее наружного края

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	не менее 0,5 см	
б	не менее 1 см	
в	не менее 2 см	
г	не менее 3 см	+
д	не менее 5 см	

24. Для радикального иссечения меланомы кожи лица следует отступить от ее наружного края

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	не менее 0,5 см	
б	не менее 1 см	
в	не менее 2 см	+
г	не менее 3 см	
д	не менее 4 см	

25. Наиболее эффективным методом лечения меланомы кожи является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	иммунотерапия	
б	лучевая терапия	
в	хирургическое иссечение	+
г	химиотерапия	
д	гормонотерапия	

26. Какие воздействия на пигментные невусы способны вызвать их малигнизацию

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	механическая травма	+
б	чрезмерная солнечная инсоляция	+
в	нерадикальное хирургическое удаление	+
г	обливания холодной водой	
д	несбалансированное питание	

27. В каком возрасте предпочтительно удалять пигментные невусы?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	в возрасте до 3 лет	
б	в возрасте до 7 лет	
в	до наступления полового созревания	+
г	после 30 лет	
д	после 40 лет	

28. Первичная кожная пластика при меланоме кожи

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	недопустима	
б	допустима	+
в	допустима только после лучевой терапии	
г	допустима на фоне химиотерапии	
д	допустима на фоне иммунотерапии	

29. Какие из перечисленных признаков свидетельствуют об активизации пигментного невуса?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	увеличение размеров невуса	+
б	изменение окраски невуса	+
в	изъязвление невуса	+
г	исчезновение роста волос на поверхности невуса	+
д	появление чувства ощущения невуса	+

30. Основными способами криовоздействия на большие объемы ткани являются

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	контактный	+
б	внутриполостной	
в	криораспыление	+
г	внутривенный	
д	внутриартериальный	

31. В криохирургической практике в какой момент происходит наибольшая гибель опухолевой ткани и наибольшие некробиотические процессы?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	в момент «оттаивания»	+
б	в момент охлаждения опухолевой ткани	
в	через 3 недели	
г	через 2 недели	
д	через 1 неделю	

32. Как радикальный самостоятельный метод лечения первичной опухоли криовоздействие показано

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	при раке легкого	
б	при раке <i>in situ</i> опухолях I стадии (до 2 см) слизистой оболочки щек, альвеолярных краев верхних и нижней челюстей, твердого и мягкого неба, передних и средних отделов языка	+
в	при холангиокарциноме	
г	при меланоме	
д	при раке молочной железы	

33. При более распространенных первичных опухолях (T2 и T3) криогенное воздействие может быть использовано

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	как самостоятельный этап лечения при обширных опухолях	
б	как завершающий этап комбинированного или комплексного лечения, если остаточная опухоль небольших размеров	+
в	у больных, которым по тем или иным причинам невозможно провести хирургическое лечение	+
г	в первом этапе комплексного лечения	
д	во втором этапе комплексного лечения	

34. В каких случаях криогенный метод является единственно возможным?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	при лечении меланомы кожи как самостоятельный метод	
б	при лечении рецидивов рака слизистой оболочки полости рта после хирургического, лучевого, комбинированного комплексного лечения	+
в	при герминогенных опухолях после хирургического лечения	
г	при раке молочной железы после хирургического лечения	
д	при опухолях мягких тканей после хирургического лечения	

35. Какой фактор имеет значение при прогнозировании эффекта фотодинамической терапии?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	гистологический тип опухоли	
б	размеры и глубина залегания образования	+
в	доза фотосенсибилизатора в мг/кг веса больного и параметры лазерного излучения	+
г	возраст больного	
д	пол больного	

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	9	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	18	Собеседование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	9	Тестирование
Подготовка и написание рефератов	9	Проверка рефератов, защита реферата на семинарском занятии
Подготовка и написание докладов на заданные темы	9	Проверка докладов
Участие в заседаниях научной ассоциации онкологов	9	Обсуждение тематики заседания на семинарах
Участие в научно-исследовательской работе кафедры, научно-практических конференциях	9	Доклады Публикации
Работа с тестами и вопросами для самопроверки	9	Тестирование Собеседование

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль выполнения работы
Лазерная хирургия в онкологии	2	Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. - 543 с. Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.	Опрос

	<p>- 632 с.</p> <p>Ганцев Ш. Х., Старинский В. В., Рахматуллина И. Р., Кудряшова Л. Н., Султанов Р. З., Сакаева Д. Д. Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство для врачей. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 с. - 448 с.</p> <p>Гельфонд М. Л. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. - 24 с.</p> <p>Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. - 599 с.</p> <p>Елькин В. Д., Митрюковский Л. С., Лысов А. Ю. Практическая дерматоонкология: иллюстрированное справочное руководство по опухолям кожи, опухолеподобным заболеваниям и связанным с ними синдромам. - М.: Практическая медицина, 2014. - 480 с.</p> <p>Ламоткин И. А. Клиническая дерматоонкология: атлас - М.: Бином, Лаборатория знаний, 2011. - 499 с.</p> <p>Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с.</p> <p>Собин Л. Х., Господарович М. К., Виттекинд К. TNM. Классификация злокачественных опухолей: пер с англ. - М.: Логосфера, 2011. - 288 с.</p> <p>Чернеховская Н. Е., Гейниц А. В., Ловачева О. В., Поваляев А. В. Лазеры в эндоскопии. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 144 с.</p>	
<p>Фотодинамическая терапия в онкологии</p>	<p>2</p> <p>Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. - 543 с.</p> <p>Арсеньев А. И., Барчук А. С., Левченко Е. В., Гельфонд М. Л., Канаев С. В., Шулепов А. В., Лемехов В. Г., Барчук А. А., Аристидов Н. Ю., Михнин А. Е., Гагуа К. Э., Тарков С. А., Нефедов А. О., Семилетова Ю. В., Костицын К. А., Шугинова Т. Н. Комплексное лечение злокачественных опухолей бронхов и/или трахеи с использованием эндотрахеобронхиальных операций, сочетанной химиолучевой терапии и фотодинамической терапии: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. - 24 с.</p> <p>Ганцев Ш. Х., Старинский В. В., Рахматуллина И. Р., Кудряшова Л. Н., Султанов Р. З., Сакаева Д. Д. Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство для врачей. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 с. - 448 с.</p> <p>Гельфонд М. Л. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. - 24 с.</p> <p>Гельфонд М. Л. Фотодинамическая терапия в онкологии: пособие для врачей-онкологов. - СПб.: СПбМАПО, 2009. - 20 с.</p> <p>Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. - 599 с.</p> <p>Елькин В. Д., Митрюковский Л. С., Лысов А. Ю. Практиче-</p>	<p>Опрос</p>

		<p>скаядерматоонкология: иллюстрированное справочное руководство по опухолям кожи, опухолеподобным заболеваниям и связанным с ними синдромам. - М.: Практическая медицина, 2014. - 480 с.</p> <p>Ламоткин И. А. Клиническая дерматоонкология: атлас - М.: Бином, Лаборатория знаний, 2011. - 499 с.</p> <p>Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с.</p>	
Криогенные технологии в онкологической практике	2	<p>Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. - 543 с.</p> <p>Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с.</p> <p>Ганцев Ш. Х., Старинский В. В., Рахматуллина И. Р., Кудряшова Л. Н., Султанов Р. З., Сакаева Д. Д. Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство для врачей. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 с. - 448 с.</p> <p>Гельфонд М. Л. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. - 24 с.</p> <p>Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. - 599 с.</p> <p>Елькин В. Д., Митрюковский Л. С., Лысов А. Ю. Практическая дерматоонкология: иллюстрированное справочное руководство по опухолям кожи, опухолеподобным заболеваниям и связанным с ними синдромам. - М.: Практическая медицина, 2014. - 480 с.</p> <p>Ламоткин И. А. Клиническая дерматоонкология: атлас - М.: Бином, Лаборатория знаний, 2011. - 499 с.</p> <p>Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с.</p> <p>Прохоров Г. Г., Раджабова З. А., Рогачев М. В. Аппликационная криодеструкция опухолей кожи: учебно-методическое пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2016. - 32 с.</p> <p>Прохоров Г. Г., Рогачев М. В. Малоинвазивные криогенные технологии в лечении опухолей мягких тканей: учебно-методическое пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2016. - 28 с.</p> <p>Собин Л. Х., Господарович М. К., Витекинд К. TNM. Классификация злокачественных опухолей: пер с англ. - М.: Логосфера, 2011. - 288 с.</p>	Опрос

8.2. Примерная тематика курсовых работ: - нет.

8.3. Примерная тематика рефератов:

1. Показания и эффективность ФДТ при лечении онкологических заболеваний.
2. Криохирургические и криотерапевтические системы.

3. Место лазерной хирургии в комбинированном и паллиативном лечении онкологических больных.
4. Радиоскальпель «Сургитрон» в гинекологии.
5. Методы и аппаратное обеспечение амбулаторной хирургии.

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Арсеньев А. И., Барчук А. С., Левченко Е. В., Гельфонд М. Л., Канаев С. В., Шулепов А. В., Лемехов В. Г., Барчук А. А., Аристидов Н. Ю., Михнин А. Е., Гагуа К. Э., Тарков С. А., Нефедов А. О., Семилетова Ю. В., Костицын К. А., Шугинова Т. Н. Комплексное лечение злокачественных опухолей бронхов и/или трахеи с использованием эндотрахеобронхиальных операций, сочетанной химиолучевой терапии и фотодинамической терапии: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. - 24 с.
2. Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей: приложение к 7-му изданию «Руководства по (TNM) классификации стадий злокачественных опухолей» и «Справочника» AJCC: пер. с англ. - 2-е изд. / под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга. - М.: Практическая медицина, 2014. - 649 с.
3. Ганцев Ш. Х., Старинский В. В., Рахматуллина И. Р., Кудряшова Л. Н., Султанов Р. З., Сакаева Д. Д. Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство для врачей. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 с. - 448 с.
4. Гельфонд М. Л. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. - 24 с.
5. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. - 599 с.
6. Елькин В. Д., Митрюковский Л. С., Лысов А. Ю. Практическая дерматоонкология: иллюстрированное справочное руководство по опухолям кожи, опухолеподобным заболеваниям и связанным с ними синдромам. - М.: Практическая медицина, 2014. - 480 с.
7. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. - М.: Рид Элсивер, 2011. - Т. 1. - 316 с.
8. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. - М.: Практическая медицина, 2012. - Т. 2. - 324 с.
9. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. - М.: Практическая медицина, 2012. - Т. 3. - 348 с.
10. Ламоткин И. А. Клиническая дерматоонкология: атлас - М.: Бином, Лаборатория знаний, 2011. - 499 с.
11. Молочков В. А., Молочков А. В., Хлебникова А. Н., Кунцевич Ж. С. Эпителиальные опухоли кожи. - М.: БИНОМ. - 2012. - 224 с.
12. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с.
13. Первый В. С., Сухой В. Ф. Онкомаркеры: клинико-диагностический справочник. - Ростов н/Д: Феникс, 2012. - 126 с.
14. Прохоров Г. Г., Раджабова З. А., Рогачев М. В. Аппликационная криодеструкция опухолей кожи: учебно-методическое пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2016. - 32 с.
15. Прохоров Г. Г., Рогачев М. В. Малоинвазивные криогенные технологии в лечении опухолей мягких тканей: учебно-методическое пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2016. - 28 с.
16. Собин Л. Х., Господарович М. К., Виттекинд К. TNM. Классификация злокачественных опухолей: пер с англ. - М.: Логосфера, 2011. - 288 с.

17. Чернеховская Н. Е., Гейниц А. В., Ловачева О. В., Поваляев А. В. Лазеры в эндоскопии. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 144 с.

б) дополнительная литература:

1. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. - 543 с.

2. Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с.

3. Гельфонд М. Л. Фотодинамическая терапия в онкологии: пособие для врачей-онкологов. - СПб.: СПбМАПО, 2009. - 20 с.

4. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчевой. - СПб.: СПбМАПО, 2006. - Т. 1. - 176 с.; Т. 2. - 256 с.

5. Лекции по фундаментальной и клинической онкологии / под ред. В. М. Моисеенко, А.Ф. Урманчевой, К. П. Хансона. - СПб.: Н.-Л., 2004. - 704 с.

Журналы

1. Вестник онкологического научного центра АМН России

2. Вместе против рака

3. Вопросы детской онкологии

4. Вопросы онкологии

5. Детская онкология

6. Злокачественные опухоли

7. Клиническая онкогематология

8. Колопроктология

9. Креативная хирургия и онкология

10. Лучевая диагностика и терапия

11. Онкогематология

12. Онкоурология

13. Онкохирургия

14. Правовые вопросы в здравоохранении

15. Практическая онкология

16. Проблемы гематологии и переливания крови

17. Радиация и риск

18. Радиология-практика

19. Разработка и регистрация лекарственных средств

20. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи

21. Сопроводительная терапия в онкологии

22. Фармакология и токсикология

23. Journal of clinical oncology

24. Abstracts of cancer chemotherapy

25. British journal of cancer

26. CA. Cancer journal for clinicians

27. European journal of cancer

28. European journal Surgical oncology

29. International journal cancer

30. Journal American medical association

31. Journal national cancer institute

32. Mutation research

33. Not worry

34. The oncologist

35. Pathology oncology research

36. Radiation research

в) программное обеспечение:

1. Windows 7 Enterprise
2. Windows Thin PC MAK
3. Windows Server Standard 2008 R2
4. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2007
7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини»
9. Битрикс24
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

з) базы данных, информационно-справочные системы:

1. Битрикс24
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scirepeople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- <http://www.rosoncweb.ru>
- <http://www.hematology.ru>
- <http://oncology.ru>
- <http://www.doktor.ru/onkos>
- <http://03.ru/oncology>
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>
- <http://www.esmo.ru>
- <http://www.lood.ru>
- <http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

- <http://www.mymedline.com/cancer>
- <http://www.biomednet.com>
- <http://www.cancerbacup.org.uk>
- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.bioscience.org>
- <http://www.medicalconferences.com>
- <http://www.meds.com>
- <http://oncolink.upenn.edu>
- <http://www.chemoemboli.ru>
- <http://www.cancernetwork.com>
- <http://www.sgo.org>
- <http://www.elsevier.com/inca/publications/store>

- <http://auanet.org>
- <http://www.eortc.be/home/gugroup>
- <http://uroweb.nl/eau>
- <http://www.urolog.nl>
- <http://www.breastcancer.net>
- <http://www.iaslc.org>
- <http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>
- <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
- <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- <http://highwire.stanford.edu>
- <http://www.asco.org>
- <http://www.esmo.org>

д) нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «Онкология».
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология».
9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 187н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению».
10. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 193н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям».
11. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению».

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обеспечения учебного процесса организация располагает материальной базой и необходимыми учебными кабинетами, а также кабинетами для организации учебной практики:

Аудиторные занятия (лекции):

Учебный кабинет № 506:

1. Моноблок ACER intelCore. Windows 10, серебристый – 1 шт.
2. Проекторультракороткофокусный профессиональный NEC – 1 шт.
3. Экран для презентаций (экран настенный Eсо Picture +кабель монитор+ кронштейн) – 1 шт.

4. Системный блок Кей с программным обеспечением – 1 шт.
5. Моноблок Lenovo V410z – 1 шт.
6. Моноблок Lenovo S200z – 1 шт.
7. Акустическая система (behringer eps500mp3 радионики, микрер. стереовход, эквалайзер) инв 40158 – 1 шт.
8. Вебкамера Logitech инв 41609* - 1 шт.
9. Компьютер моноблок HP – 1 шт.

Самостоятельная работа:

Библиотечно-информационный центр:

1. Компьютер – 10 шт.
2. Столы – 5 шт.
3. Стулья – 10 шт.
4. Книжный фонд
5. МФУ – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 04-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 25 декабря 2023 г. на базе Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения Клинической больницы Святителя Луки):

Кабинет онкогинекологии:

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Гинекологическое кресло – 1 шт.
8. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
9. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
10. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
11. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
12. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
13. Кислородная система – 1 шт.
14. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
15. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
16. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
17. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Кабинет опухолей кожи:

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
8. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
9. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.

10. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
11. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
12. Кислородная система – 1 шт.
13. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
14. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
15. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
16. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Кабинет опухолей молочной железы, костей и мягких тканей:

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
8. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
9. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
10. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
11. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
12. Кислородная система – 1 шт.
13. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
14. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
15. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
16. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 05-КБ-2024-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09января 2024 г. на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации):

Операционная № 1 Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения):

1. Стол операционный универсальный – 1 шт.
2. Светильник хирургический бестеневой – 1 шт.
3. Столик инструментальный – 3 шт.
4. Аспиратор (отсасыватель) хирургический – 1 шт.
5. Контейнеры для стерильных хирургических инструментов и материала – 6 шт.
6. Электрокоагулятор (коагулятор) хирургический моно и биполярный с комплектом соответствующего инструментария – 1 шт.
7. Контейнер (емкость) для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских изделий – 4 шт.
8. Электрокомплекс с инструментами для травматологии и челюстно-лицевой хирургии – 2 шт.
9. Набор интубационный – 3 шт.
10. Катетер для анестезиологии и реанимации однократного применения – 10 шт.
11. Набор для эпидуральной анестезии одноразовый – 3 шт.
12. Инъектор автоматический для внутривенных вливаний – 1 шт.
13. Наркозно-дыхательный аппарат с возможностью вентиляции тремя газами (O₂, N₂O, воздух), с испарителями для ингаляционных анестетиков (изофлуран, севофлуран) с блоком для газоанализа

- 1 шт.
14. Система для аутогемотрансфузии – 1 шт.
 15. Монитор операционный – 1 шт.
 16. Стойка (штатив) для инфузионных систем – 2 шт.
 17. Дефибриллятор – 1 шт.
 18. Комплект мебели для операционной – 1 шт.
 19. Эндоскопическая консоль или стойка с оборудованием и принадлежностями для эндовидеохирургии и набором инструментов для пластической хирургии – 2 шт.
 20. Столик операционной сестры – 2 шт.
 21. Стол с выдвижными ящиками для расходного материала – 2 шт.
 22. Стул без спинки, вращающийся с моющимся покрытием – 4 шт.
 23. Ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики – 1 шт.
 24. Мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем или мобильный рентгеновский аппарат С-дуга с возможностью рентгеноскопии, оснащенный монитором и принтером – 1 шт.
 25. Термоматрас для операционного стола – 1 шт.
 26. Стойка для дозаторов и инфузоматов – 3 шт.
 27. Набор хирургических инструментов большой – 3 шт.
 28. Инструменты и наборы для проведения комбинированной анестезии – 4 шт.
 29. Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке – 1 шт.
 30. Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
 31. Операционный микроскоп – 1 шт.
 32. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х2 крат – 2 шт.
 33. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х3,5-4 крат – 2 шт.
 34. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х6 крат – 2 шт.
 35. Налобные осветители – 3 шт.
 36. Ретракторы со встроенными световодами и осветительным блоком – 2 шт.
 37. Инструментальный сосудистый набор – 1 шт.
 38. Набор микрохирургических инструментов - 2 шт.
 39. Набор инструментов для работы на сухожилиях – 1 шт.
 40. Набор инструментов для работы на костях – 1 шт.
 41. Аппараты для наружного остеосинтеза с расходными материалами – 2 шт.
 42. Расходный материал для остеосинтеза и для работы на костях лицевого черепа – 1 шт.
 43. Системы для аспирационного дренирования – 1 шт.
 44. Набор для дермабразии – 1 шт.
 45. Набор для механической липосакции – 1 шт.
 46. Набор для профилактики тромбэмболических осложнений (механической компрессии вен ног во время операции) – 1 шт.

Операционная № 2 Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения):

1. Стол операционный универсальный – 1 шт.
2. Светильник хирургический бестеновой – 1 шт.
3. Столик инструментальный – 3 шт.
4. Аспиратор (отсасыватель) хирургический – 1 шт.
5. Контейнеры для стерильных хирургических инструментов и материала – 6 шт.
6. Электрокоагулятор (коагулятор) хирургический моно и биполярный с комплектом соответствующего инструментария – 1 шт.
7. Контейнер (емкость) для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских изделий – 4 шт.
8. Электрокомплекс с инструментами для травматологии и челюстно-лицевой хирургии – 2 шт.
9. Набор интубационный – 3 шт.
10. Катетер для анестезиологии и реанимации однократного применения – 10 шт.

11. Набор для эпидуральной анестезии одноразовый – 3 шт.
12. Инъектор автоматический для внутривенных вливаний – 1 шт.
13. Наркозно-дыхательный аппарат с возможностью вентиляции тремя газами (O₂, N₂O, воздух), с испарителями для ингаляционных анестетиков (изофлуран, севрфлуран) с блоком для газоанализа – 1 шт.
14. Система для аутогемотрансфузии – 1 шт.
15. Монитор операционный – 1 шт.
16. Стойка (штатив) для инфузионных систем – 2 шт.
17. Дефибриллятор – 1 шт.
18. Комплект мебели для операционной – 1 шт.
19. Эндоскопическая консоль или стойка с оборудованием и принадлежностями для эндовидеохирургии и набором инструментов для пластической хирургии – 2 шт.
20. Столик операционной сестры – 2 шт.
21. Стол с выдвижными ящиками для расходного материала – 2 шт.
22. Стул без спинки, вращающийся с моющимся покрытием – 4 шт.
23. Ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики – 1 шт.
24. Мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем или мобильный рентгеновский аппарат С-дуга с возможностью рентгеноскопии, оснащенный монитором и принтером – 1 шт.
25. Термоматрас для операционного стола – 1 шт.
26. Стойка для дозаторов и инфузоматов – 3 шт.
27. Набор хирургических инструментов большой – 3 шт.
28. Инструменты и наборы для проведения комбинированной анестезии – 4 шт.
29. Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке – 1 шт.
30. Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
31. Операционный микроскоп – 1 шт.
32. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х2 крат – 2 шт.
33. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х3,5-4 крат – 2 шт.
34. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х6 крат – 2 шт.
35. Налобные осветители – 3 шт.
36. Ретракторы со встроенными световодами и осветительным блоком – 2 шт.
37. Инструментальный сосудистый набор – 1 шт.
38. Набор микрохирургических инструментов - 2 шт.
39. Набор инструментов для работы на сухожилиях – 1 шт.
40. Набор инструментов для работы на костях – 1 шт.
41. Аппараты для наружного остеосинтеза с расходными материалами – 2 шт.
42. Расходный материал для остеосинтеза и для работы на костях лицевого черепа – 1 шт.
43. Системы для аспирационного дренирования – 1 шт.
44. Набор для дермабразии – 1 шт.
45. Набор для механической липосакции – 1 шт.
46. Набор для профилактики тромбэмболических осложнений (механической компрессии вен ног во время операции) – 1 шт.

Ординаторская Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения):

1. Стол рабочий – 5 шт.
2. Кресло рабочее – 5 шт.
3. Стул – 5 шт.
4. Шкаф для перевязочных и лекарственных средств – 1 шт.
5. Шкаф для медицинских документов – 1 шт.
6. Ростомер – 1 шт.
7. Настольная лампа – 1 шт.
8. Тонометр – 1 шт.

9. Бактерицидный облучатель воздуха – 1 шт.
10. Весы – 1 шт.
11. Персональный компьютер с принтером, выходом в Интернет – 5 шт.

Палата № 1 отделения анестезиологии-реанимации:

1. Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) – 1 шт.
2. Аппарат искусственной вентиляции легких (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 2 шт.
3. Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 1 шт.
4. Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких – 6 шт.
5. Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) – 6 шт.
6. Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку – 1 шт.
7. Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом – 6 шт.
8. Каталка пациента с мягким покрытием трёхсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий – 6 шт.
9. Насос шприцевой – 6 шт.
10. Насос инфузионный – 6 шт.
11. Матрац термостабилизирующий – 6 шт.
12. Аспиратор электрический – 1 шт.

Палата № 2 отделения анестезиологии-реанимации:

1. Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) – 1 шт.
2. Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 1 шт.
3. Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких – 6 шт.
4. Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) – 6 шт.
5. Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку – 1 шт.
6. Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом – 6 шт.
7. Каталка пациента с мягким покрытием трёхсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий – 6 шт.
8. Насос шприцевой – 6 шт.
9. Насос инфузионный – 6 шт.
10. Матрац термостабилизирующий – 6 шт.
11. Аспиратор электрический – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 01-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09 января 2023 г. на базе Акционерного общества «Современные медицинские технологии»):

Кабинет врача-онколога:

1. Консоль однорядная (нестандартная) КР-01
2. Устройство д/клиппера (модель 9667L-) инв№30 592

3. Комплект фиксирующих ремней КФР-4
4. Компьютер Dell Wyse P25
5. Кондиционер мобильный ELECTROLUX EACM-13 инв 30 273
6. Контейнер мусорный 110 л на колесах
7. Кресло -стул с санитарным оснащением инв. 30 011
8. Кресло "Престиж" кож.зам. беж.
9. 2015x800x800 мм ОМС
10. Кровать медицинская общебольничная КФО-01"МСК" инв.30 449
11. Кушетка мед. смотровая 2000x650x610
12. Матрац противопролежневыйArmed
13. Сплит-система LS-H09KPA2C/LU-H09KPA2C инв.№СМТ001506 (стационар)
14. Стул Аскона к/з беж/хром инв 30 636
15. Телефон мобильный ZTE R 550 черн-красный инв 30 252
16. Тонومتر с адаптером PRO-35, В.WEL инв.30 463
17. Тумба медицинская прикроватная 2670 NOVA инв. 30 138
18. Тумба мобильная с 3 ящиками и замком 400*500*550 (беленый дуб)
19. Тумбочка медицинская для тяжелобольных
20. Холодильник Саратов-263 КШД,
21. Ширма М 171-01 3,
22. Шкаф д/бумаг Р-ШАМ-11-20 инв№30 621
23. Шкаф метал.архивный 2 дв. ПРАКТИК инв.30 305

Практические занятия (реализуются по Договору № 02-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 03.07.2023 г.на базе Акционерного общества «Поликлинический комплекс»):

Кабинет врача онколога-хирурга:

1. Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-10 «АКСИОН»
2. Концентратор кислорода ОХУ 6000 15
3. Аппарат искусственной вентиляции легких ИВЛ РВ 560
4. Кислородный концентратор VitmosOXY 6000 6L
5. Кислородный концентратор Vitmos OXY 6000 6L
6. Концентратор кислорода AirSepNewLife 10L
7. Монитор прикроватный реаниматолога и анестезиолога переносной МПР6-03 «ТРИТОН»
8. Монитор прикроватный реаниматолога и анестезиолога переносной МПР6-03 «ТРИТОН»
9. Монитор прикроватный реаниматолога и анестезиолога переносный МПР6-03 «ТРИТОН»
10. Концентраторы медицинские кислородные «Ньюлайф Элит Сингл»
11. Штативы ШДВП-2, ШДВ-1 для длительных вливаний
12. Отсос медицинский вакуумный ATMOSC 161
13. Монитор прикроватный реаниматолога переносный МПР5-02 «ТРИТОН»
14. Аспиратор переносной АТМОС С161 SPIRATOR
15. Аппарат искусственной вентиляции легких NewportHT-50
16. Насосы инфузионные ПЕРФУЗОР-Компакт
17. Кровать функциональная медицинских моделей
18. Аппарат электрохирургический высокочастотный ЭХВЧ-200-01 «ЭФА»
19. Столы и столики медицинские
20. Аппараты электрохирургические высокочастотные
21. Светильники передвижные «ЭМАЛЕД»
22. Аппарат терапевтический серии DUOLIT
23. Столы медицинские с принадлежностями
24. Светильники хирургические AdmecoLux с принадлежностями
25. Аппарат лазерный медицинский «МЕДИОЛА-КОМПАКТ» с принадлежностями
26. Аппарат высокочастотный хирургический МВС 601

27. Комплекты шин полимерных иммобилизационных пневматических «Декор» 16
28. Столы операционные универсальные ОУК модификации: ОУК-01, ОУК-02 с комплектами приспособлений
29. Комплекты съемных приспособлений и принадлежностей к изделиям медицинского назначения
30. Стол операционный с ручным управлением СОУ р-1
31. Урофлоуметр FlowStar производства MMS с принадлежностями
32. Ректоскоп операционный с волоконным световодом Ре-ВС-01 «АЗИМУТ ПЛЮС»
33. Аппарат ультразвуковой для лигирования геморроидальных артерий HAL-DOPPLER
34. Инструменты оптические диагностические медицинские с принадлежностями производства HEINE Optotechnic
35. Комплекс аппаратно-программный электро-лазерно-магнитной терапии и цветоимпульсного воздействия КАП-ЭЛМ-01 «АНДРО-ГИН»
36. Аппарат для гальванизации и лекарственного электрофореза автоматизированный «ЭЛФОР-ПРОФ»
37. Укладка-контейнер полимерный для доставки проб биологического материала в пробирках и флаконах УКП-01-КРОНТ»
38. Лотки медицинские металлические почкообразные «ОКА-Медик»
39. Аппарат лазерный полупроводниковый АЛпТ-ПЕТРОЛАЗЕР»
40. Наборы световодов лазерных терапевтических
41. Аппарат ультразвуковой диагностический Sonix с принадлежностями
42. Система ультразвуковая диагностическая медиц. Logiqe с принадлежностями
43. Отсосы медицинские универсальные
44. Отсасыватель хирургический из ран и полостей Элема-Н АМ2М
45. Изделия медицинские для проведения искусственного дыхания, аэрозольной и кислородной терапии
46. Облучатели - рециркуляторы воздуха ультрафиолетовые бактерицидные ОРУБ-3-3 «КРОНТ» по ТУ9451-029-11769436-2006 в двух исполнениях: настенный ОРУБн-3-3- «КРОНТ» передвижной ОРУБп-3-3-» «КРОНТ» (Дезар-3)
47. Тележка внутрибольничная «КРОНТ» ТИ-2-ВШ- 01
48. Тележка внутрибольничная «КРОНТ» ТИ
49. Воздуховоды ларингеальные масочные с манжетой в отдельных упаковках
50. Датчики оптоэлектронные пульсоксиметрические ДОП н
51. Расходные материалы для анестезиологии и вентиляции легких в отдельных упаковках
52. Маска кислородная АРЕХМЕД
53. Приборы для измерения артериального давления
54. Катетеры с принадлежностями и наборы для катетеризации для сердечно- сосудистой хирургии
55. Инструменты хирургические оттесняющие, разделяющие извлекающие расширители
56. Инструменты для травматологии и ортопедии
57. Набор микроинструментов для проведения микрохирургических операций «ТИТАН-С»
58. Набор мебели медицинской «Доктор Мебель»

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Ректор, директор
образовательной программы
от «01» г. 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по химиоперфузии в онкологии**

Специальность 31.08.57 Онкология

Курс 2 Семестр 3, 4
Экзамен - нет Зачет - 4 семестр

Лекции - 24 часа
Практические занятия - 146 час
Семинары - 73 часов

Всего часов аудиторной работы - 243 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) - 81 час

Общая трудоемкость дисциплины - 324 часа / 9 зач. ед.

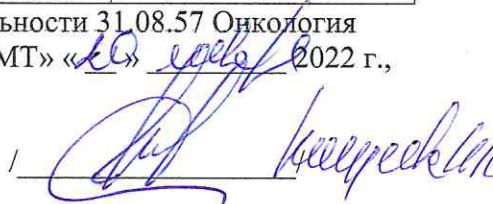
Санкт-Петербург
2022

Составители рабочей программы
по химиоперфузии в онкологии, специальности 31.08.57 Онкология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Васильев Леонид Анатольевич	д.м.н.	Главный врач клиники «СМТ», онколог, заведующий кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии», АНО ВО «ИСМТ»
2	Костюк Игорь Петрович	д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии»

Рабочая программ по химиоперфузии в онкологии по специальности 31.08.57 Онкология одобрена на заседании Педагогического совета АНО ВО «ИСМТ» «10 июля» 2022 г., протокол № 7.

Секретарь Педагогического совета

1. 

1. Цели и задачи дисциплины Химиоперфузия в онкологии:

Цель: практическая подготовка, систематизация, обновление, расширение знаний по химиоперфузии в онкологии, необходимых специалисту при выполнении профессиональных обязанностей по специальности «Онкология».

Задачи: формирование базовых медицинских знаний по химиоперфузии в онкологии; подготовка врача-онколога, обладающего навыками проведения химиоперфузии в онкологии.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Дисциплина «Химиоперфузия в онкологии» относится к вариативной части Блока 1 (к ее разделу «Дисциплины по выбору») основной профессиональной образовательной программы ординатуры Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующей дисциплиной:

Дисциплина ОНКОЛОГИЯ

Знания:

- основ организации онкологической помощи населению, отчетности и анализа деятельности онкологических учреждений, принципов медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных, вопросов этики и деонтологии в онкологии, правовых вопросов онкологической службы;
- принципов организации онкоморфологических исследований, направлений деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения, структуры онкоморфологической службы, организации прижизненного морфологического (гистологического) и цитологического исследований опухолей, принципов патологоанатомического исследования умерших, методов клинкоанатомического анализа летальных исходов;
- основ онкоморфологии, элементов общей онкоморфологии, патологической анатомии опухолей и опухолеподобных процессов, форм роста и распространения опухолей, гистогенетического принципа построения классификации злокачественных опухолей;
- основ теоретической и экспериментальной онкологии, биологии нормальной и опухолевой клеток, этиологии опухолевого роста, понятия об онкогене, канцерогенеза на уровне клетки и органа;
- принципов и объема диагностических исследований в онкологии, этапов и алгоритма диагностики онкологического заболевания, нозологической диагностики первичного опухолевого заболевания, оценки степени распространения опухолевого заболевания, принципов формулирования клинического диагноза в онкологии;
- методов лабораторной диагностики в онкологии: исследования крови и мочи, исследования костного мозга;
- методов инструментальной диагностики в онкологии: рентгенологических методов исследования, ультразвукового исследования, радионуклидной (изотопной) диагностики, эндоскопической диагностики, методов функциональной диагностики, методов цитологического и гистологического исследования опухолей;
- принципов хирургического лечения опухолей, диагностических хирургических вмешательств в онкологии, возможностей лечебных операций в онкологии;
- принципов лучевой терапии злокачественных опухолей;
- принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей: химиотерапии, гормональной терапии, биотерапии, таргетной терапии, терапии, улучшающей качество жизни;

ни онкологических больных;

- ургентных состояний в онкологии: синдрома сдавления верхней полой вены, синдрома распада опухоли, синдрома компрессии спинного мозга (СКСМ), гиперкальциемии, фебрильной нейтропении, кровотечений при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей, нарушений проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей, патологических переломы костей;
- болевого синдрома у онкологических больных и принципов паллиативной медицинской помощи;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей головы и шеи и реабилитации онкологических пациентов после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей средостения, легких и плевры, пищевода и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей желудка, билиопанкреатодуоденальной области, печени, гастроинтестинальных стромальных опухолей, опухолей тонкой и толстой кишки, нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения забрюшинных внеорганных опухолей и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей шейки и тела матки, придатков матки и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей почки, мочевого пузыря, предстательной железы, яичка, полового члена и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения доброкачественных опухолей молочной железы, рака молочной железы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения эпителиальных, меланоцитарных и неэпителиальных опухолей кожи и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей костей, мягких тканей и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей кроветворной системы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей центральной нервной системы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей у детей и реабилитации онкобольных после лечения.

Умения:

- анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения врачебных ошибок, осознавая при этом возможность дисциплинарной, административной, гражданско-правовой, уголовной ответственности;
- проводить анализ клинических синдромов, обосновывать патогенетически оправданные методы диагностики и лечения онкологических заболеваний для профилактики осложнений;
- оформлять учетную и отчетную документацию в онкологическом учреждении;
- проводить профилактику онкологических болезней;
- ставить диагноз онкологического заболевания на основании результатов лабораторных и инструментальных исследований;
- назначать онкологическим больным адекватное (лекарственное, лучевое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом, использовать алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкологического заболевания;
- купировать ургентные состояния у онкологических больных;
- купировать болевой синдром у онкологических пациентов;
- проводить реабилитационные мероприятия онкологическим пациентам.

Навыки:

- организации онкологической помощи населению, оформления отчетности и анализа деятельности онкологических учреждений, проведения медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных;
- проведения и интерпретации результатов опроса, физикального осмотра, клинического обследования, данных современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала;
- ведения медицинской карты стационарного больного;
- работы с медико-технической аппаратурой в онкологическом учреждении;
- оценки природных и медико-социальных факторов среды в развитии онкологических заболеваний у взрослого населения и детей;
- постановки диагноза онкологического заболевания на основании результатов лабораторных и инструментальных методов исследования и с учетом законов течения патологии;
- выявления у онкологических пациентов основных патологических симптомов и синдромов и постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) онкологического заболевания с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
- выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях у онкологических больных;
- выполнения основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого населения и детей, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использования методик их немедленного устранения, осуществления противошоковых мероприятий;
- назначения онкологическим больным адекватного (лекарственного, хирургического и лучевого) лечения в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкологического заболевания;
- изучения научно-медицинской информации, отечественного и зарубежного опыта по онкологической патологии;
- участия в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования в онкологической практике.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на расширение и углубление у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций¹⁰:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ¹⁰¹¹
1	2	3	4	5	6	7

¹⁰ Компетенции должны соответствовать видам профессиональной деятельности соответствующей специальности

¹¹ Виды оценочных средств, которые могут быть использованы при освоении компетенций: коллоквиум, контрольная работа, собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные домашние задания, реферат, эссе, отчеты по практике

1.	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию.	Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами	Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований, постановке диагноза у онкологических больных	Собеседование
----	------	--	---	--	--	---------------

2.	УК-2	Готовность к управлению коллективом онкологического подразделения, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия у персонала и пациентов	Законодательную базу (нормативноправовые документы), должностные и функциональные обязанности в соответствии с профессиональной деятельностью в области онкологии	Применять базовые навыки управления при организации работы в соответствии с должностными обязанностями врача, среднего и вспомогательного персонала онкологических учреждений	Основными методами организации лечебно-диагностического процесса в онкологии, технологиями управления коллективом	Собеседование
3.	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	Структурные и функциональные основы нормы и патологии в онкологической практике, причины, основные механизмы развития онкологического заболевания. Понятия, морально-этические нормы, основные положения проведения экспертизы нетрудоспособности. Функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней среды в норме и при патологических процессах. Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики онкологических заболеваний. Порядок и методы обследования пациентов онкологического профиля. Критерии оценки состояния органов и систем организма. Порядок оформления медицинской документации онкологического больного. Схему обследования онкологического больного. Показатели лабораторно-инструментальных исследований онкологических больных в норме и патологии. Методики химиоперфузии в онкологии.	Анализировать отклонения функциональных возможностей тканей и органов в онкологической практике от нормы. Обследовать онкологического больного, используя основные и дополнительные методы исследования. Оформить медицинскую документацию онкологического больного. Интерпретировать результаты обследования. Анализировать и оценивать качество медицинской, онкологической помощи. Использовать методики химиоперфузии в онкологии.	Мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной онкологии. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий. Навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста. Методами ведения медицинской учетноотчетной документации в медицинских организациях. Методиками химиоперфузии в онкологии.-	Собеседование

Компетенции - обеспечивают интегральный подход в обучении ординаторов. В компетенциях выражены требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Все компетенции делятся на универсальные компетенции (УК) и профессиональные компетенции (ПК), которые распределены по видам деятельности выпускника.

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.В.ДВ.3.1	УК-1-2, ПК-6	Химиоперфузия опухолей головы и шеи	Химиоперфузия опухолей головы и шеи с химиоэмболизацией опухоли. Показания. Противопоказания. Материально-техническое обеспечение технологии. Лекарственные средства. Оборудование и инструментарий. Методика проведения химиоэмболизации. Этапы медицинской технологии. Осложнения. Профилактика. Устранение. Эффективность использования химиоэмболизации сосудов опухоли.
Б1.В.ДВ.3.2	УК-1-2, ПК-6	Химиоперфузия в толстокишечной онкологии	Изолированная химиоперфузия легких при их метастатическом поражении с метастазэктомией. Показания. Противопоказания. Материально-техническое обеспечение технологии. Лекарственные средства. Оборудование и инструментарий. Методика проведения ИЛП с метастазэктомией. Этапы медицинской технологии. Возможные осложнения при ИЛП и способы их устранения. Профилактика. Устранение. Эффективность использования технологии ИЛП.
Б1.В.ДВ.3.3	УК-1-2, ПК-6	Химиоперфузия в абдоминальной онкологии	Изолированная химиоперфузия в абдоминальной онкологии. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) как этап комбинированного лечения больных раком желудка и редких форм опухолей брюшной локализации (злокачественная перитонеальная мезотелиома, псевдомиксома брюшины). Определение. Показания. Подбор пациентов. Описание методики. Основные характеристики растворов для перфузии. Фармакокинетические параметры цитостатиков. Возможные осложнения и способы их устранения.

Б1.В.ДВ.3.4	УК-1-2, ПК-6	Химиоперфузия в онкогинекологии	Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) в сочетании с циторедуктивными операциями при лечении рецидивов рака яичников. Инструментарий. Принцип внутрибрюшинной химиотерапии. Показания и противопоказания. Методика химиоперфузии. Возможные осложнения и
Б1.В.ДВ.3.5	УК-1-2, ПК-6	Изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей	Основные принципы изолированной регионарной химиоперфузии. Показания. Подбор пациентов. Описание методики. Основные характеристики растворов для перфузии. Фармакокинетические параметры цитостатиков. Возможные осложнения и способы их устранения.
Б1.В.ДВ.3.6	УК-1-2, ПК-6	Изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей	Основные принципы изолированной регионарной химиоперфузии. Показания. Подбор пациентов. Описание методики. Основные характеристики растворов для перфузии. Фармакокинетические параметры цитостатиков. Возможные осложнения и способы их устранения.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Курсы	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторные занятия (всего)	6,75	243		243
В том числе:				
Лекции		24		24
Практические занятия (ПЗ)		146		146
Семинары (СЗ)		73		73
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (всего)	2,25	81		81
В том числе:				
Подготовка к занятиям				
Реферат (написание и защита)				
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет		зачет
Общая трудоемкость	9	324		324
часы зач. ед.		9		9

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СЗ	ЛЗ	СР	Всего часов
Б1.В.ДВ.3.1	Химиоперфузия опухолей головы и шеи	2	15	10		9	36
Б1.В.ДВ.3.2	Химиоперфузия в торакальной онкологии	4	30	20		18	72

Б1.В.ДВ.3.3	Химиоперфузия в абдоминальной онкологии	8	33	13		18	72
Б1.В.ДВ.3.4	Химиоперфузия в онкогинекологии	6	38	10		18	72
Б1.В.ДВ.3.5	Изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей	2	15	10		9	36
Б1.В.ДВ.3.6	Изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей	2	15	10		9	36
	Итого	24	146	73		81	324

6.2. Тематический план лекционного курса (семестр - 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Наглядные пособия
Б1.В.ДВ.3.1	Раздел 1. Химиоперфузия опухолей головы и шеи	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.В.ДВ.3.1.1	Тема 1.1. Химиоперфузия опухолей головы и шеи: химио-перфузия опухолей головы и шеи с химиоэмболизацией опухоли, показания, противопоказания, материально-техническое обеспечение технологии, лекарственные средства, оборудование и инструментарий, методика проведения химиоэмболизации, этапы медицинской технологии, осложнения, профилактика, устранение, эффективность использования химиоэмболизации сосудов опухоли.	2	
Б1.В.ДВ.3.2	Раздел 2. Химиоперфузия в торакальной онкологии	4	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.В.ДВ.3.2.1	Тема 2.1. Химиоперфузия в торакальной онкологии: изолированная химиоперфузия легких при их метастатическом поражении с метастазэктомией, показания, противопоказания, материально-техническое обеспечение технологии, лекарственные средства, оборудование и инструментарий, методика проведения изолированной химиоперфузии легких с метастазэктомией, этапы медицинской технологии, возможные осложнения при изолированной химиоперфузии легких и способы их устранения, профилактика, устранение, эффективность использования технологии изолированной химио-перфузии легких.	4	
Б1.В.ДВ.3.3	Раздел 3. Химиоперфузия в абдоминальной онкологии	8	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.В.ДВ.3.3.1	Тема 3.1. Химиоперфузия в абдоминальной онкологии: изолированная химиоперфузия в абдоминальной онкологии, гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) как этап комбинированного лечения больных раком желудка и редких форм опухолей брюшной локализации (злокачественная перитонеальная мезотелиома, псевдомиксома брюшины), определение, показания, подбор пациентов, описание методики, основные характеристики растворов для перфузии, фармакокинетические параметры цитостатиков, возможные осложнения и способы их устранения.	8	
Б1.В.ДВ.3.4	Раздел 4. Химиоперфузия в онкогинекологии	6	Мульти-

Б1.В.ДВ.3.4.1	Тема 4.1. Химиоперфузия в онкогинекологии: гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) в сочетании с циторедуктивными операциями при лечении рецидивов рака яичников, инструментарий, принцип внутрибрюшинной химиотерапии, показания и противопоказания, методика химиоперфузии, возможные осложнения и спосо-	6	медиа. Слайдовые презентации.
---------------	--	---	----------------------------------

	бы их устранения.		
Б1.В.ДВ.3.5	Раздел 5. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.В.ДВ.3.5.1	Тема 5.1. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей: основные принципы изолированной регионарной химиоперфузии, показания, подбор пациентов, описание методики, основные характеристики растворов для перфузии, фармакокинетические параметры цитостатиков, возможные осложнения и способы их устранения.	2	
Б1.В.ДВ.3.6	Раздел 6. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.В.ДВ.3.6.1	Тема 6.1. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей: основные принципы изолированной регионарной химиоперфузии, показания, подбор пациентов, описание методики, основные характеристики растворов для перфузии, фармакокинетические параметры цитостатиков, возможные осложнения и способы их устранения.	2	

6.3. Тематический план практических занятий (семестр - 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Формы работы ординатора на занятии
Б1.В.ДВ.3.1	Раздел 1. Химиоперфузия опухолей головы и шеи	15	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.3.1.1	Тема 1.1. Химиоперфузия опухолей головы и шеи: химиоперфузия опухолей головы и шеи с химиоэмболизацией опухоли, показания, противопоказания, материально-техническое обеспечение технологии, лекарственные средства, оборудование и инструментарий, методика проведения химиоэмболизации, этапы медицинской технологии, осложнения, профилактика, устранение, эффективность использования химиоэмболизации сосудов опухоли.	15	
Б1.В.ДВ.3.2	Раздел 2. Химиоперфузия в торакальной онкологии	30	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.3.2.1	Тема 2.1. Химиоперфузия в торакальной онкологии: изолированная химиоперфузия легких при их метастатическом поражении с метастазэктомией, показания, противопоказания, материально-техническое обеспечение технологии, лекарственные средства, оборудование и инструментарий, методика проведения изолированной химиоперфузии легких с метастазэктомией, этапы медицинской технологии, возможные осложнения при изолированной химиоперфузии легких и способы их устранения, профилактика, устранение, эффективность использования технологии изолированной химиоперфузии легких.	30	
Б1.В.ДВ.3.3	Раздел 3. Химиоперфузия в абдоминальной онкологии	33	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.3.3.1	Тема 3.1. Химиоперфузия в абдоминальной онкологии: изолированная химиоперфузия в абдоминальной онкологии, гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ)	33	

	как этап комбинированного лечения больных раком желудка и редких форм опухолей брюшной локализации (злокачественная перитонеальная мезотелиома, псевдомиксома брюшины), определение, показания, подбор пациентов, описание методики, основные характеристики растворов для перфузии, фармакокинетические параметры цитостатиков, возможные осложнения и способы их устранения.		
Б1.В.ДВ.3.4	Раздел 4. Химиоперфузия в онкогинекологии	38	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.3.4.1	Тема 4.1. Химиоперфузия в онкогинекологии: гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) в сочетании с циторедуктивными операциями при лечении рецидивов рака яичников, инструментарий, принцип внутрибрюшинной химиотерапии, показания и противопоказания, методика химиоперфузии, возможные осложнения и способы их устранения.	38	
Б1.В.ДВ.3.5	Раздел 5. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей	15	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.3.5.1	Тема 5.1. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей: основные принципы изолированной регионарной химиоперфузии, показания, подбор пациентов, описание методики, основные характеристики растворов для перфузии, фармакокинетические параметры цитостатиков, возможные осложнения и способы их устранения.	15	
Б1.В.ДВ.3.6	Раздел 6. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей	15	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.3.6.1	Тема 6.1. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей: основные принципы изолированной регионарной химиоперфузии, показания, подбор пациентов, описание методики, основные характеристики растворов для перфузии, фармакокинетические параметры цитостатиков, возможные осложнения и способы их устранения.	15	

6.4. Лабораторный практикум - нет.

6.5. Тематический план семинаров (семестр - 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.В.ДВ.3.1	Раздел 1. Химиоперфузия опухолей головы и шеи	10	Обзор литературных источников.
Б1.В.ДВ.3.1.1	Тема 1.1. Химиоперфузия опухолей головы и шеи: химиоперфузия опухолей головы и шеи с химиоэмболизацией опухоли, показания, противопоказания, материально-техническое обеспечение технологии, лекарственные средства, оборудование и инструментарий, методика проведения химиоэмболизации, этапы медицинской технологии, осложнения, профилактика, устранение, эффективность использования химиоэмболизации сосудов опухоли.	10	
Б1.В.ДВ.3.2	Раздел 2. Химиоперфузия в торакальной онкологии	20	Обзор лите-

Б1.В.ДВ.3.2.1	Тема 2.1. Химиоперфузия в торакальной онкологии: изолированная химиоперфузия легких при их метастатическом поражении с метастазэктомией, показания, противопоказания, материально-техническое обеспечение технологии, лекарственные средства, оборудование и инструментарий, методика проведения изолированной химиоперфузии легких с метастазэктомией, этапы медицинской технологии, возможные осложнения при изолированной химиоперфузии легких и способы их устранения, профилактика, устранение, эффективность использования технологии изолированной химиоперфузии легких.	20	ратурных источников.
Б1.В.ДВ.3.3	Раздел 3. Химиоперфузия в абдоминальной онкологии	13	Обзор литературных источников.
Б1.В.ДВ.3.3.1	Тема 3.1. Химиоперфузия в абдоминальной онкологии: изолированная химиоперфузия в абдоминальной онкологии, гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) как этап комбинированного лечения больных раком желудка и редких форм опухолей брюшной локализации (злокачественная перитонеальная мезотелиома, псевдомиксома брюшины), определение, показания, подбор пациентов, описание методики, основные характеристики растворов для перфузии, фармакокинетические параметры цитостатиков, возможные осложнения и способы их устранения.	13	
Б1.В.ДВ.3.4	Раздел 4. Химиоперфузия в онкогинекологии	10	Обзор литературных источников.
Б1.В.ДВ.3.4.1	Тема 4.1. Химиоперфузия в онкогинекологии: гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) в сочетании с циторедуктивными операциями при лечении рецидивов рака яичников, инструментарий, принцип внутрибрюшинной химиотерапии, показания и противопоказания, методика химиоперфузии, возможные осложнения и способы их устранения.	10	
Б1.В.ДВ.3.5	Раздел 5. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей	10	Обзор литературных источников.
Б1.В.ДВ.3.5.1	Тема 5.1. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей: основные принципы изолированной регионарной химиоперфузии, показания, подбор пациентов, описание методики, основные характеристики растворов для перфузии, фармакокинетические параметры цитостатиков, возможные осложнения и способы их устранения.	10	
Б1.В.ДВ.3.6	Раздел 6. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей	10	Обзор литературных источников.
Б1.В.ДВ.3.6.1	Тема 6.1. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей: основные принципы изолированной регионарной химиоперфузии, показания, подбор пациентов, описание методики, основные характеристики растворов для перфузии, фармакокинетические параметры цитостатиков, возможные осложнения и способы их устранения.	10	

7. Организация текущего и промежуточного контроля знаний

№.№ раздела п/п	ЛФ S £	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во контрольных вопросов	Кол-во тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
Б1.В.ДВ.3.1	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Химиоперфузия опухолей головы и шеи	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.3.2	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Химиоперфузия в торакальной онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.3.3	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Химиоперфузия в абдоминальной онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.3.4	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Химиоперфузия в онкогинекологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.3.5	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.3.6	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
	2	Промежуточная аттестация		Зачет	3	10

**формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен*

7.1. Примеры оценочных средств:

7.1.1. Вопросы для устного контроля

1. Химиоперфузия опухолей головы и шеи.
2. Химиоперфузия опухолей головы и шеи с химиоэмболизацией опухоли.
3. Методика проведения химиоэмболизации при опухолях ротовой полости.
4. Возможные осложнения при использовании медицинской технологии химиоэм-

болизации опухоли и способы их устранения.

5. Эффективность использования химиоэмболизации сосудов опухоли головы и шеи.
6. Химиоперфузия в торакальной онкологии.
7. Изолированная химиоперфузия легких при их метастатическом поражении с метастазэктомией.
8. Методика проведения ИЛП с метастазэктомией.
9. Возможные осложнения при изолированной легочной химиоперфузии и способы их устранения.
10. Эффективность использования технологии ИЛП.
11. Химиоперфузия в абдоминальной онкологии.
12. Изолированная химиоперфузия в абдоминальной онкологии.
13. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) как этап комбинированного лечения больных раком желудка.
14. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) как этап комбинированного лечения больных редкими формами опухолей брюшной локализации (злокачественная перитонеальная мезотелиома, псевдомиксома брюшины).
15. Химиоперфузия в онкогинекологии.
16. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) в сочетании с циторедуктивными операциями при лечении рецидивов рака яичников.
17. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей.
18. Основные принципы изолированной регионарной химиоперфузии конечностей.
19. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей.
20. Возможные осложнения и способы их устранения при изолированной регионарной химиоперфузии конечностей.

7.1.2. Примеры тестовых контрольных заданий

1. Что такое изолированная химиоперфузия легкого?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	временное выключение легкого из кровообращения и перфузия его модифицированным физиологическим раствором	+
б	применение теплового воздействия и химиотерапии на легочную ткань	
в	метод противоопухолевого воздействия в зоне локализации первичной опухоли и ее регионарных метастазов	
г	применение холодового воздействия и химиотерапии на метастазы в легких	
д	метод лекарственного воздействия в зоне локализации первичной опухоли и ее регионарных метастазов	

2. Назовите абсолютные противопоказания к изолированной химиоперфузии легкого

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	острая сердечно-сосудистая недостаточность	+
б	острое нарушение мозгового кровообращения	+
в	декомпенсированная и терминальная полиорганная недостаточность	+
г	сахарный диабет	
д	туберкулез легких	

3. Назовите относительные противопоказания к изолированной химиоперфузии легкого

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	наличие отдалённых метастазов в других органах	+

б	невозможность выполнения полной метастазэктомии	+
в	наличие злокачественной опухоли в прямой кишке	
г	выраженное ухудшение общего состояния пациента	
д	послеоперационные осложнения	

4. Назовите препараты, применяемые при изолированной химиоперфузии легких

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	мелфалан (алкеран);	+
б	цисплатин	+
в	мабтера	
г	доксорубицин	
д	винкристин	

5. Осложнения после проведения изолированной химиоперфузии легких

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	кровотечение из магистральных сосудов лёгкого	+
б	отёк всего перфузируемого лёгкого или его доли	+
в	острая сердечно-сосудистая недостаточность (острая ишемия миокарда, нарушения ритма)	+
г	токсическое воздействие препарата «Мелфалан» (анорексия, тошнота, рвота, анемия, лейкопения, тромбоцитопения)	+
д	гнойно-воспалительные осложнения	+

6. Что такое гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) в абдоминальной онкологии?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	комбинированное применение теплового воздействия и химиотерапии непосредственно во время хирургического вмешательства	+
б	временное выключение органа из кровообращения и перфузия его модифицированным физиологическим раствором	
в	метод противоопухолевого воздействия в зоне локализации первичной опухоли и ее регионарных метастазов	
г	комбинированное применение холодового воздействия и химиотерапии непосредственно во время хирургического вмешательства	
д	внутрипросветное введение раствора в кишку непосредственно во время хирургического вмешательства	

7. Назовите область применения в абдоминальной онкологии гипертермической интраперитонеальной химиоперфузии (ГИХ)

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	комбинированное лечение рака желудка	+
б	комбинированное лечение редких форм опухолей брюшной локализации (злокачественная перитонеальная мезотелиома, псевдомиксома брюшины)	+
в	комбинированное лечение GIST-желудка	
г	комбинированное лечение рака печени	
д	комбинированное лечение рака прямой кишки	

8. Препараты, применяемые при гипертермической интраперитонеальной химиоперфузии (ГИХ) в абдоминальной онкологии

Поле для выбора	Варианты ответов	Поле для отметки правильного
--------------------	------------------	---------------------------------

ответа		ответа (+)
а	мелфалан (алкеран)	+
б	цисплатин	+
в	мабтера	
г	доксорубицин	
д	винкристин	

9. Назовите абсолютные противопоказания к интраперитонеальной химиоперфузии (ГИХ) в абдоминальной онкологии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	наличие множественных отдаленных, находящихся за пределами брюшной полости (в костях, в легких, в головном мозге) метастазов	+
б	массивное обсеменение брюшины опухолевыми клетками	+
в	выраженное ухудшение общего состояния пациента	+
г	вовлечение в онкопроцесс жизненно важных структур (например, аорты)	+
д	послеоперационные осложнения	

10. Возможные осложнения после проведения интраперитонеальной химиоперфузии (ГИХ) в абдоминальной онкологии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	кровотечение из магистральных сосудов желудка	+
б	острая сердечно-сосудистая недостаточность (острая ишемия миокарда, нарушения ритма)	+
в	токсическое воздействие препарата «Мелфалан» (анорексия, тошнота, рвота, анемия, лейкопения, тромбоцитопения)	+
г	гнойно-воспалительные осложнения	+
д	инфаркт головного мозга	

11. Температурный режим при выполнении истинной гипертермической химиоперфузии в онкогинекологии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	30-35°C	
б	35-40°C	
в	41-43°C	
г	43-45°C	+
д	46-50°C	

12. Цитостатики с наибольшим пиком проникновения в брюшину при выполнении гипертермической химиоперфузии при онкогинекологических заболеваниях

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	цисплатин	+
б	таксол	+
в	метамицин	+
г	гемзар	
д	все ответы верные	

13. Расчет дозы цисплатина при проведении гипертермической химиоперфузии в онкогинекологии

Поле для выбора	Варианты ответов	Поле для отметки правильного

ответа		ответа (+)
а	75 мг/м ²	
б	100 мг/м ²	+
в	150 мг/м ²	
г	50 мг/м ²	
д	200 мг/м ²	

14. Среднее время проведения гипертермической химиоперфузии в онкогинекологии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	30 минут	
б	60 минут	+
в	90 минут	
г	120 минут	
д	140 минут	

15. Методики выполнения гипертермической химиоперфузии в онкогинекологии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	открытая	+
б	закрытая	+
в	полуоткрытая	
г	полузакрытая	
д	внутрипросветная открытая	

16. Преимущества проведения гипертермической химиоперфузии брюшной полости по сравнению с нормотермической перфузией

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	увеличение пенетрации противоопухолевых препаратов	+
б	усиление действия цитостатиков	+
в	сокращение времени проведения перфузии	
г	улучшение переносимости перфузии	
д	уменьшение действия цитостатиков	

17. Недостатки открытой системы проведения гипертермической химиоперфузии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	контакт медперсонала с химиопрепаратом	+
б	воспалительные изменения	+
в	отсутствие возможности равномерного распределения перфузата в брюшной полости	
г	увеличение времени перфузии	
д	уменьшение времени перфузии	

18. Недостатки закрытой системы проведения гипертермической химиоперфузии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	контакт медперсонала с химиопрепаратом	
б	воспалительные изменения	
в	отсутствие возможности равномерного распределения перфузата в брюшной полости	+
г	увеличение времени перфузии	

д	уменьшение времени перфузии	
---	-----------------------------	--

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	9	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	18	Собеседование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	9	Тестирование
Подготовка и написание рефератов	9	Проверка рефератов, защита реферата на семинарском занятии
Подготовка и написание докладов на заданные темы	9	Проверка докладов
Участие в заседаниях научной ассоциации онкологов	9	Обсуждение тематики заседания на семинарах
Участие в научно-исследовательской работе кафедры, научно-практических конференциях	9	Доклады Публикации
Работа с тестами и вопросами для самопроверки	9	Тестирование Собеседование

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль выполнения работы
Химиоперфузия в торакальной онкологии	2	<p>Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. - 543 с.</p> <p>Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. - 599 с.</p> <p>Левченко Е. В., Арсеньев А. И., Барчук А. С., Тимофеева Е. С., Сенчик К. Ю., Барчук А. А., Левченко Н. Е., Мамонтов О. Ю., Лемехов В. Г., Аристидов Н. Ю. Оптимизация комбинированного лечения больных с метастатическим поражением легких сочетанием изолированной легочной химиоперфузии в условиях гипероксии с хирургическим удалением метастазов: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. - 24 с.</p> <p>Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с.</p> <p>Тимофеева Е. С. Изолированная химиоперфузия легкого в комбинированном лечении метастатического поражения легких: автореф. дис. ... канд. мед. наук. - СПб., 2011. - 22 с.</p>	Опрос
Химиоперфузия в абдоминальной онкологии	2	<p>Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. - 543 с.</p> <p>Анестезиология: национальное руководство / под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1104 с.</p> <p>Беляев А. М., Багненко С. Ф., Рухляда Н. В. Внутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости. Монография. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. - 254 с.</p> <p>Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. - М.:</p>	Опрос

		<p>МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. - 599 с.</p> <p>Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с.</p> <p>Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексеева, И. Русакова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 694 с.</p>	
Химиоперфузия в онкогинекологии	2	<p>Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. - 543 с.</p> <p>Анестезиология: национальное руководство / под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1104 с.</p> <p>Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. - 599 с.</p> <p>Киреева Г. С. Внутривенное химиоперфузионное лечение диссеминированного рака яичника в эксперименте: автореферат дис. ... канд. биол. наук. - СПб., 2015. - 23 с.</p> <p>Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с.</p> <p>Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексеева, И. Русакова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 694 с.</p> <p>Татьяничева Н. В. Оценка эффективности метода изолированной регионарной перфузии в комбинированном лечении больных саркомами мягких тканей и меланомой кожи конечностей: автореферат дис. ... канд. мед. наук. - СПб., 2012. - 23 с.</p>	Опрос

8.2. Примерная тематика курсовых работ - нет.

8.3. Примерная тематика рефератов:

1. Эндоскопические методы исследования в онкологии.
2. Химиоперфузия в торакальной онкологии
3. Химиоперфузия в абдоминальной онкологии
4. Химиоперфузия в онкогинекологии
5. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей
6. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Анестезиология: национальное руководство / под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1104 с.
2. Гусейнов К. Д., Берлев И. В., Беляев А. М., Урманчеева А. Ф., Бахидзе Е. В., Беспалов В. Г., Гафтон Г. И., Сенчик К. Ю., Киреева Г. С., Рогачев М. В. Применение интраперитонеальной гипертермической химиоперфузии в комбинированном лечении больных рецидивом рака яичников: учебное пособие. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2016. - 28 с.
3. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. - 599 с.

4. Киреева Г. С. Внутривенное химиоперфузионное лечение диссеминированного рака яичника в эксперименте: автореф. дис. ... канд. биол. наук. - СПб., 2015. - 23 с.
5. Левченко Е. В., Арсеньев А. И., Барчук А. С., Тимофеева Е. С., Сенчик К. Ю., Барчук А. А., Левченко Н. Е., Мамонтов О. Ю., Лемехов В. Г., Аристидов Н. Ю. Оптимизация комбинированного лечения больных с метастатическим поражением легких сочетанием изолированной легочной химиоперфузии в условиях гипероксии с хирургическим удалением метастазов: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. - 24 с.
6. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с.
7. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексеева, И. Русакова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 694 с.
8. Татьяничева Н. В. Оценка эффективности метода изолированной регионарной перфузии в комбинированном лечении больных саркомами мягких тканей и меланомой кожи конечностей: автореф. дис. . канд. мед. наук. - СПб., 2012. - 23 с.
9. Тимофеева Е. С. Изолированная химиоперфузия легкого в комбинированном лечении метастатического поражения легких: автореф. дис. . канд. мед. наук. - СПб., 2011. - 22 с.

б) дополнительная литература:

1. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. - 543 с.
2. Беляев А. М., Багненко С. Ф., Рухляда Н. В. Внутривенная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости. Монография. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. - 254 с.
3. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой. - СПб.: СПбМАПО, 2006. - Т. 1. - 176 с.
4. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой. - СПб.: СПбМАПО, 2006. - Т. 2. - 256 с.
5. Лекции по фундаментальной и клинической онкологии / под ред. В. М. Моисеенко, А.Ф. Урманчеевой, К. П. Хансона. - СПб.: Н.-Л., 2004. - 704 с.
6. Практическая онкология: избранные лекции / под ред. С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2004. - 784 с.

Журналы

1. Вестник онкологического научного центра АМН России
2. Вместе против рака
3. Вопросы детской онкологии
4. Вопросы онкологии
5. Детская онкология
6. Злокачественные опухоли
7. Клиническая онкогематология
8. Колопроктология
9. Креативная хирургия и онкология
10. Лучевая диагностика и терапия
11. Онкогематология
12. Онкоурология
13. Онкохирургия
14. Правовые вопросы в здравоохранении
15. Практическая онкология
16. Проблемы гематологии и переливания крови
17. Радиация и риск

18. Радиология-практика
19. Разработка и регистрация лекарственных средств
20. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
21. Сопроводительная терапия в онкологии
22. Фармакология и токсикология
23. Journal of clinical oncology
24. Abstracts of cancer chemotherapy
25. British journal of cancer
26. CA. Cancer journal for clinicians
27. European journal of cancer
28. European journal Surgical oncology
29. International journal cancer
30. Journal American medical association
31. Journal national cancer institute
32. Mutation research
33. Not worry
34. The oncologist
35. Pathology oncology research
36. Radiation research

в) программное обеспечение:

1. Windows 7 Enterprise
2. Windows Thin PC MAK
3. Windows Server Standard 2008 R2
4. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2007
7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини»
9. Битрикс24
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

г) базы данных, информационно-справочные системы:

1. Битрикс24
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scireople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- <http://www.rosoncweb.ru>
- <http://www.hematology.ru>
- <http://oncology.ru>

- <http://www.doktor.ru/onkos>
- <http://03.ru/oncology>
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>
- <http://www.esmo.ru>
- <http://www.lood.ru>
- <http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

- <http://www.mymedline.com/cancer>
- <http://www.biomednet.com>
- <http://www.cancerbacup.org.uk>
- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.bioscience.org>
- <http://www.medicalconferences.com>
- <http://www.meds.com>
- <http://oncolink.upenn.edu>
- <http://www.chemoemboli.ru>
- <http://www.cancernetwork.com>
- <http://www.sgo.org>
- <http://www.elsevier.com/inca/publications/store>
- <http://auanet.org>
- <http://www.eortc.be/home/gugroup>
- <http://uroweb.nl/eau>
- <http://www.urolog.nl>
- <http://www.breastcancer.net>
- <http://www.iaslc.org>
- <http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>
- <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
- <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- <http://highwire.stanford.edu>
- <http://www.asco.org>
- <http://www.esmo.org>

д) нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «Онкология».

8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология».

9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 187н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению».

10. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 193н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям».

11. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению».

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обеспечения учебного процесса организация располагает материальной базой и необходимыми учебными кабинетами, а также кабинетами для организации учебной практики:

Аудиторные занятия (лекции):

Учебный кабинет № 506:

1. Моноблок ACER intelCore. Windows 10, серебристый – 1 шт.
2. Проекторультратроткофокусный профессиональный NEC – 1 шт.
3. Экран для презентаций (экран настенный Eco Picture +кабель монитор+ кронштейн) – 1 шт.
4. Системный блок Кей с программным обеспечением – 1 шт.
5. Моноблок Lenovo V410z – 1 шт.
6. Моноблок Lenovo S200z – 1 шт.
7. Акустическая система (behinger eps500mp3 радионики, микрер. стереовход, зквалайзер) инв 40158 – 1 шт.
8. Вебкамера Logitech инв 41609* - 1 шт.
9. Компьютер моноблок HP – 1 шт.

Самостоятельная работа:

Библиотечно-информационный центр:

1. Компьютер – 10 шт.
2. Столы – 5 шт.
3. Стулья – 10 шт.
4. Книжный фонд
5. МФУ – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 04-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 25 декабря 2023 г. на базе Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения Клинической больницы Святителя Луки):

Кабинет онкогинекологии:

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.

6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Гинекологическое кресло – 1 шт.
8. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
9. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
10. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
11. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
12. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
13. Кислородная система – 1 шт.
14. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
15. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
16. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
17. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Кабинет опухолей кожи:

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
8. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
9. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
10. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
11. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
12. Кислородная система – 1 шт.
13. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
14. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
15. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
16. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Кабинет опухолей молочной железы, костей и мягких тканей:

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
8. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
9. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
10. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
11. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
12. Кислородная система – 1 шт.
13. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
14. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
15. Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских

отходов – 2 шт.

16. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 05-КБ-2024-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09января 2024 г. на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации):

Операционная № 1 Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения):

1. Стол операционный универсальный – 1 шт.
2. Светильник хирургический бестеневой – 1 шт.
3. Столик инструментальный – 3 шт.
4. Аспиратор (отсасыватель) хирургический – 1 шт.
5. Контейнеры для стерильных хирургических инструментов и материала – 6 шт.
6. Электрокоагулятор (коагулятор) хирургический моно и биполярный с комплектом соответствующего инструментария – 1 шт.
7. Контейнер (емкость) для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских изделий – 4 шт.
8. Электрокомплекс с инструментами для травматологии и челюстно-лицевой хирургии – 2 шт.
9. Набор интубационный – 3 шт.
10. Катетер для анестезиологии и реанимации однократного применения – 10 шт.
11. Набор для эпидуральной анестезии одноразовый – 3 шт.
12. Инъектор автоматический для внутривенных вливаний – 1 шт.
13. Наркозно-дыхательный аппарат с возможностью вентиляции тремя газами (O₂, N₂O, воздух), с испарителями для ингаляционных анестетиков (изофлуран, севрфлуран) с блоком для газоанализа – 1 шт.
14. Система для аутогемотрансфузии – 1 шт.
15. Монитор операционный – 1 шт.
16. Стойка (штатив) для инфузионных систем – 2 шт.
17. Дефибриллятор – 1 шт.
18. Комплект мебели для операционной – 1 шт.
19. Эндоскопическая консоль или стойка с оборудованием и принадлежностями для эндовидеохирургии и набором инструментов для пластической хирургии – 2 шт.
20. Столик операционной сестры – 2 шт.
21. Стол с выдвижными ящиками для расходного материала – 2 шт.
22. Стул без спинки, вращающийся с моющимся покрытием – 4 шт.
23. Ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики – 1 шт.
24. Мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем или мобильный рентгеновский аппарат С-дуга с возможностью рентгеноскопии, оснащенный монитором и принтером – 1 шт.
25. Термоматрас для операционного стола – 1 шт.
26. Стойка для дозаторов и инфузоматов – 3 шт.
27. Набор хирургических инструментов большой – 3 шт.
28. Инструменты и наборы для проведения комбинированной анестезии – 4 шт.
29. Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке – 1 шт.
30. Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
31. Операционный микроскоп – 1 шт.
32. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением x2 крат – 2 шт.

33. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х3,5-4 крат – 2 шт.
34. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х6 крат – 2 шт.
35. Налобные осветители – 3 шт.
36. Ретракторы со встроенными световодами и осветительным блоком – 2 шт.
37. Инструментальный сосудистый набор – 1 шт.
38. Набор микрохирургических инструментов - 2 шт.
39. Набор инструментов для работы на сухожилиях – 1 шт.
40. Набор инструментов для работы на костях – 1 шт.
41. Аппараты для наружного остеосинтеза с расходными материалами – 2 шт.
42. Расходный материал для остеосинтеза и для работы на костях лицевого черепа – 1 шт.
43. Системы для аспирационного дренирования – 1 шт.
44. Набор для дермабразии – 1 шт.
45. Набор для механической липосакции – 1 шт.
46. Набор для профилактики тромбэмболических осложнений (механической компрессии вен ног во время операции) – 1 шт.

Операционная № 2 Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения):

1. Стол операционный универсальный – 1 шт.
2. Светильник хирургический бестеновой – 1 шт.
3. Столик инструментальный – 3 шт.
4. Аспиратор (отсасыватель) хирургический – 1 шт.
5. Контейнеры для стерильных хирургических инструментов и материала – 6 шт.
6. Электрокоагулятор (коагулятор) хирургический моно и биполярный с комплектом соответствующего инструментария – 1 шт.
7. Контейнер (емкость) для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских изделий – 4 шт.
8. Электрокомплекс с инструментами для травматологии и челюстно-лицевой хирургии – 2 шт.
9. Набор интубационный – 3 шт.
10. Катетер для анестезиологии и реанимации однократного применения – 10 шт.
11. Набор для эпидуральной анестезии одноразовый – 3 шт.
12. Инъектор автоматический для внутривенных вливаний – 1 шт.
13. Наркотно-дыхательный аппарат с возможностью вентиляции тремя газами (O₂, N₂O, воздух), с испарителями для ингаляционных анестетиков (изофлуран, сефрлуран) с блоком для газоанализа – 1 шт.
14. Система для аутогемотрансфузии – 1 шт.
15. Монитор операционный – 1 шт.
16. Стойка (штатив) для инфузионных систем – 2 шт.
17. Дефибриллятор – 1 шт.
18. Комплект мебели для операционной – 1 шт.
19. Эндоскопическая консоль или стойка с оборудованием и принадлежностями для эндовидеохирургии и набором инструментов для пластической хирургии – 2 шт.
20. Столик операционной сестры – 2 шт.
21. Стол с выдвижными ящиками для расходного материала – 2 шт.
22. Стул без спинки, вращающийся с моющимся покрытием – 4 шт.
23. Ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики – 1 шт.
24. Мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем или мобильный рентгеновский аппарат С-дуга с возможностью рентгеноскопии, оснащенный монитором и принтером – 1 шт.
25. Термоматрас для операционного стола – 1 шт.
26. Стойка для дозаторов и инфузоматов – 3 шт.

27. Набор хирургических инструментов большой – 3 шт.
28. Инструменты и наборы для проведения комбинированной анестезии – 4 шт.
29. Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке – 1 шт.
30. Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
31. Операционный микроскоп – 1 шт.
32. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х2 крат – 2 шт.
33. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х3,5-4 крат – 2 шт.
34. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х6 крат – 2 шт.
35. Налобные осветители – 3 шт.
36. Ретракторы со встроенными световодами и осветительным блоком – 2 шт.
37. Инструментальный сосудистый набор – 1 шт.
38. Набор микрохирургических инструментов - 2 шт.
39. Набор инструментов для работы на сухожилиях – 1 шт.
40. Набор инструментов для работы на костях – 1 шт.
41. Аппараты для наружного остеосинтеза с расходными материалами – 2 шт.
42. Расходный материал для остеосинтеза и для работы на костях лицевого черепа – 1 шт.
43. Системы для аспирационного дренирования – 1 шт.
44. Набор для дермабразии – 1 шт.
45. Набор для механической липосакции – 1 шт.
46. Набор для профилактики тромбэмболических осложнений (механической компрессии вен ног во время операции) – 1 шт.

Ординаторская Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения):

1. Стол рабочий – 5 шт.
2. Кресло рабочее – 5 шт.
3. Стул – 5 шт.
4. Шкаф для перевязочных и лекарственных средств – 1 шт.
5. Шкаф для медицинских документов – 1 шт.
6. Ростомер – 1 шт.
7. Настольная лампа – 1 шт.
8. Тонометр – 1 шт.
9. Бактерицидный облучатель воздуха – 1 шт.
10. Весы – 1 шт.
11. Персональный компьютер с принтером, выходом в Интернет – 5 шт.

Палата № 1 отделения анестезиологии-реанимации:

1. Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) – 1 шт.
2. Аппарат искусственной вентиляции легких (CMV, SIMV, CPAP) с мониторирующим дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 2 шт.
3. Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (CMV, SIMV, CPAP) с мониторирующим дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 1 шт.
4. Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких – 6 шт.
5. Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) – 6 шт.
6. Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку – 1 шт.
7. Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом – 6 шт.

8. Каталка пациента с мягким покрытием трёхсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий – 6 шт.
9. Насос шприцевой – 6 шт.
10. Насос инфузионный – 6 шт.
11. Матрац термостабилизирующий – 6 шт.
12. Аспиратор электрический – 1 шт.

Палата № 2 отделения анестезиологии-реанимации:

1. Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) – 1 шт.
2. Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 1 шт.
3. Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких – 6 шт.
4. Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) – 6 шт.
5. Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку – 1 шт.
6. Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом – 6 шт.
7. Каталка пациента с мягким покрытием трёхсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий – 6 шт.
8. Насос шприцевой – 6 шт.
9. Насос инфузионный – 6 шт.
10. Матрац термостабилизирующий – 6 шт.
11. Аспиратор электрический – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 01-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09января 2023 г. на базе Акционерного общества «Современные медицинские технологии»):

Кабинет врача-онколога:

1. Консоль однорядная (нестандартная) КР-01
2. Устройство д/клиппера (модель 9667L-) инв.№30 592
3. Комплект фиксирующих ремней КФР-4
4. Компьютер Dell Wyse P25
5. Кондиционер мобильный ELECTROLUX EACM-13 инв 30 273
6. Контейнер мусорный 110 л на колесах
7. Кресло -стул с санитарным оснащением инв. 30 011
8. Кресло "Престиж" кож.зам. беж.
9. 2015x800x800 мм ОМС
10. Кровать медицинская общебольничная КФО-01"МСК" инв.30 449
11. Кушетка мед. смотровая 2000x650x610
12. Матрац противопролежневыйArmed
13. Сплит-система LS-H09KPA2C/LU-H09KPA2C инв.№СМТ001506 (стационар)
14. Стул Аскона к/з беж/хром инв 30 636
15. Телефон мобильный ZTE R 550 черн-красный инв 30 252, , ,
16. Тонометр с адаптером PRO-35, В.WEL инв.30 463
17. Тумба медицинская прикроватная 2670 NOVA инв. 30 138, , ,
18. Тумба мобильная с 3 ящиками и замком 400*500*550 (беленый дуб), , ,
19. Тумбочка медицинская для тяжелобольных, , ,
20. Холодильник Саратов-263 КШД,

21. Ширма М 171-01 3,
22. Шкаф д/бумаг Р-ШАМ-11-20 инв.№30 621
23. Шкаф метал.архивный 2 дв. ПРАКТИК инв.30 305

Практические занятия (реализуются по Договору № 02-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 03.07.2023 г.на базе Акционерного общества «Поликлинический комплекс»):

Кабинет врача онколога-хирурга:

1. Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-10 «АКСИОН»
2. Концентратор кислорода ОХУ 6000 15
3. Аппарат искусственной вентиляции легких ИВЛ РВ 560
4. Кислородный концентратор VitmosОХУ 6000 6L
5. Кислородный концентратор Vitmos ОХУ 6000 6L
6. Концентратор кислорода AirSepNewLife 10L
7. Монитор прикроватный реаниматолога и анестезиолога переносной МПР6-03 «ТРИТОН»
8. Монитор прикроватный реаниматолога и анестезиолога переносной МПР6-03 «ТРИТОН»
9. Монитор прикроватный реаниматолога и анестезиолога переносный МПР6-03 «ТРИТОН»
10. Концентраторы медицинские кислородные «Ньюлайф Элит Сингл»
11. Штативы ШДВП-2, ШДВ-1 для длительных вливаний
12. Отсос медицинский вакуумный ATMOSC 161
13. Монитор прикроватный реаниматолога переносный МПР5-02 «ТРИТОН»
14. Аспиратор переносной АТМОС С161 SPIRATOR
15. Аппарат искусственной вентиляции легких NewportHT-50
16. Насосы инфузионные ПЕРФУЗОР-Компакт
17. Кровать функциональная медицинских моделей
18. Аппарат электрохирургический высокочастотный ЭХВЧ-200-01 «ЭФА»
19. Столы и столики медицинские
20. Аппараты электрохирургические высокочастотные
21. Светильники передвижные «ЭМАЛЕД»
22. Аппарат терапевтический серии DUOLIT
23. Столы медицинские с принадлежностями
24. Светильники хирургические AdmecoLux с принадлежностями
25. Аппарат лазерный медицинский «МЕДИОЛА-КОМПАКТ» с принадлежностями
26. Аппарат высокочастотный хирургический МВС 601
27. Комплекты шин полимерных иммобилизационных пневматических«Декор» 16
28. Столы операционные универсальные ОУК модификации: ОУК-01, ОУК-02 с комплектами приспособлений
29. Комплекты съемных приспособлений и принадлежностей к изделиям медицинского назначения
30. Стол операционный с ручным управлением СОУ р-1
31. УрофлоуметрFlowStar производства MMS с принадлежностями
32. Ректоскоп операционный с волоконнымсветоводом Ре-ВС-01«АЗИМУТ ПЛЮС»
33. Аппарат ультразвуковой для лигирования геморроидальных артерий HAL-DOPPLER
34. Инструменты оптические диагностические медицинские с принадлежностями производства HEINE Optotechnic
35. Комплекс аппаратно-программный электро-лазерно-магнитной терапии и цветоимпульсного воздействия КАП-ЭЛМ-01 «АНДРО-ГИН»
36. Аппарат для гальванизации и лекарственного электрофореза автоматизированный «ЭЛФОР-ПРОФ»
37. Укладка-контейнер полимерный для доставки проб биологического материала в пробирках и флаконах УКП-01-КРОНТ»

38. Лотки медицинские металлические почкообразные «ОКА-Медик»
39. Аппарат лазерный полупроводниковый АЛпТ-ПЕТРОЛАЗЕР»
40. Наборы световодов лазерных терапевтических
41. Аппарат ультразвуковой диагностический Sonix с принадлежностями
42. Система ультразвуковая диагностическая медиц. Logiqe с принадлежностями
43. Отсосы медицинские универсальные
44. Отсасыватель хирургический из ран и полостей Элема-Н АМ2М
45. Изделия медицинские для проведения искусственного дыхания, аэрозольной и кислородной терапии
46. Облучатели - рециркуляторы воздуха ультрафиолетовые бактерицидные ОРУБ-3-3 «КРОНТ» по ТУ9451-029-11769436-2006 в двух исполнениях: настенный ОРУБн-3-3-«КРОНТ» передвижной ОРУБп-3-3-» «КРОНТ» (Дезар-3)
47. Тележка внутрибольничная «КРОНТ» ТИ-2-ВШ- 01
48. Тележка внутрибольничная «КРОНТ» ТИ
49. Воздуховоды ларингеальные масочные с манжетой в отдельных упаковках
50. Датчики оптоэлектронные пульсоксиметрические ДОП н
51. Расходные материалы для анестезиологии и вентиляции легких в отдельных упаковках
52. Маска кислородная АРЕХМЕД
53. Приборы для измерения артериального давления
54. Катетеры с принадлежностями и наборы для катетеризации для сердечно- сосудистой хирургии
55. Инструменты хирургические оттесняющие, разделяющие извлекающие расширители
56. Инструменты для травматологии и ортопедии
57. Набор микроинструментов для проведения микрохирургических операций «ТИТАН-С»
58. Набор мебели медицинской «Доктор Мебель»

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы

от « 10 » октября 2022 г.



ПРОГРАММЫ ПРАКТИК ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

по специальности **31.08.57 Онкология**

(Блок 2. Базовая часть)

Базовая часть состоит из программы
обучающего симуляционного курса (Б2.1)
и программы производственной (клинической) практики (Б2.2. и Б2.3)

Санкт-Петербург
2022

**ПРОГРАММА ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА (Б2.1)
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 Онкология**
(код, специальность)

Блок 2.1

Цель обучения: формирование умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача-онколога

Трудоемкость: 1 / 108 (ЗЕ/акад. час.)

Индекс	Наименование дисциплин и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
ОБУЧАЮЩИЙ СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС (Б2.1)				Дифф. зачет
<i>Общепрофессиональные умения и навыки (Б2.1.1)</i>				Зачет
Б2.1.1.1	Раздел 1. Расширенная сердечнолегочная реанимация	Манекен для проведения расширенной сердечно-легочной реанимации	Практические навыки по оказанию экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи при неотложных состояниях	
Б2.1.1.1.1	Тема.1. Базисная сердечно-легочная реанимация	Манекен для проведения базисной сердечно-легочной реанимации	Оказание экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи (базисное реанимационное пособие) при остановке дыхания и кровообращения	
Б2.1.1.1.2	Тема 2. Расширенная сердечно-легочная реанимация	Манекен для проведения расширенной сердечно-легочной реанимации	Оказание экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи при клинической смерти с применением методов расширенной реанимации	
<i>Специальные профессиональные умения и навыки (Б2.1.2)</i>				Зачет
Б2.1.2.1	Раздел 1. Проведение эндовидеохирургических операций в онкологии	Компьютерные симуляторы для отработки навыков проведения лапароскопических операций	Практические навыки проведения лапароскопических операций в онкологической практике	
Б2.1.2.1.1	Тема 1. Проведение эндовидеохирургических операций в абдоминальной онкологии	Стационарный компьютерный симулятор для отработки навыков проведения	Проведение лапароскопических процедур при операциях на органах брюшной полости (наложение шва, нало-	

		лапароскопических процедур	жение обходного желудочного анастомоза, выполнение сигмоидэктомии).	
Б2.1.2.1.2	Тема 2. Проведение эндовидеохирургических операций в онкогинекологии (сальпингостомия, сальпингэктомия, гистерэктомия, гистероскопия, удаление полипов и миом)	Стационарный компьютерный симулятор для отработки навыков проведения лапароскопических процедур	Проведение лапароскопических процедур в онкогинекологии (выполнение сальпингостомии, сальпингэктомии, гистерэктомии, диагностической гистероскопии; удаление полипов, миом; выполнение абляции эндометрия, стерилизации по методу Essure)	
Б2.1.2.1.3	Тема 3. Проведение эндовидеохирургических операций в онкоурологии: радикальная нефрэктомия, радикальная простатэктомия - трансуретральная резекция простаты (ТУРП)	Стационарный компьютерный симулятор для отработки навыков проведения лапароскопических процедур	Проведение лапароскопических процедур в онкоурологии (выполнение нефрэктомии, выполнение диагностической уретроскопии, выполнение трансуретральной простатэктомии - ТУРП)	
Б2.1.2.1.4	Тема 4. Проведение эндоскопических процедур органов желудочно-кишечного тракта	Компьютерный симулятор для развития и отработки навыков выполнения эндоскопических и бронхоскопических процедур	Проведение эндоскопических процедур (приобретение базовых навыков в эндоскопии; устранение желудочных кровотечений; выполнение эндоскопии верхних и нижних отделов ЖКТ, гибкой сигмоэктомии, эндоскопической ретроградной холангиопанкреатографии - ЭРХПГ, ультрасонографии)	
Б2.1.2.1.5	Тема 5. Проведение бронхоскопических процедур	Компьютерный симулятор для развития и отработки навыков выполнения эндоскопических и бронхоскопических процедур	Проведение бронхоскопических процедур (приобретение базовых навыков в бронхоскопии, выполнение срочной бронхоскопии, выполнение диагностической бронхоскопии, выполнение ультразвуковой бронхоскопии - EBUS)	

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 Онкология**
(код, специальность)

(Блок 2.2 стационар, блок 2.3 поликлиника. Базовая часть)

Цель: закрепление теоретических знаний по онкологии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-онколога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи первого года обучения: сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- к освоению врачами-ординаторами методов ведения утвержденных форм учетно-отчетной документации,
- к освоению врачами-ординаторами принципов врачебной этики и деонтологии в онкологии,
- к освоению врачами-ординаторами методов проведения экспертизы временной нетрудоспособности и направления на медико-социальную экспертизу,
- к изучению врачами-ординаторами этиологии и патогенеза злокачественных опухолей, основанное на достижениях ряда естественных наук (генетики, молекулярной биологии, морфологии, иммунологии, биохимии и др.),
- к освоению врачами-ординаторами основ скрининга и методов диагностики онкологической патологии,
- к освоению врачами-ординаторами основ лекарственной терапии злокачественных опухолей,
- к освоению врачами-ординаторами основ лучевой терапии и радиохирургии злокачественных опухолей,
- к освоению врачами-ординаторами основ выполнения типичных операций и манипуляций в соответствии с квалификационной характеристикой,
- к освоению врачами-ординаторами методов реабилитации онкологических больных.

Задачи второго года обучения: сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- к приобретению врачами-ординаторами навыков профилактической работы, направленной на выявление ранних и скрытых форм заболевания и факторов риска развития онкологической патологии,
- к полному освоению врачами-ординаторами программ скрининга и методов диагностики онкологической патологии,
- к полному освоению врачами-ординаторами методов лекарственной терапии злокачественных опухолей,
- к полному освоению врачами-ординаторами методов лучевой терапии и радиохирургии злокачественных опухолей,
- к полному освоению врачами-ординаторами специальных теоретических знаний, практических умений и навыков выполнения типичных операций и манипуляций в соответствии с квалификационной характеристикой.

Категория обучающихся: врачи с высшим образованием по специальности по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»

Срок обучения: 2160 академических часов

Трудоемкость: 60 зачетных единиц (45 недель по 48 часов в неделю)

Режим занятий: 8 учебных часов в день

Место обучения: АНО ВО «ИСМТ».

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
<i>Первый год обучения</i>						
Стационар (Б2.2)						
1	<p>Обследование больных с опухолями молочных желез: сбор анамнеза жизни и болезни, сбор наследственного и гинекологического анамнеза, осмотр, пальпация, включая осмотр и пальпацию молочных желез и периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования. Составление плана обследования. Постановка диагноза. Составление плана дополнительного обследования и лечения, назначение медикаментозного (химио-, таргетная терапия и др.) и немедикаментозного (лучевая терапия, оперативное вмешательство) лечения онкомаммологическим больным. Подготовка онкомаммологических больных к дополнительным методам исследования, лучевой терапии и к оперативному вмешательству. Оформление медицинской документации: истории болезни (медицинской карты стационарного больного), сводной ведомости учета движения больных и коечного фонда по онкомаммологическому отделению, листка учета движения больных и коечного фонда стационара, статистической карты вышедшего из стационара, выписки из медицинской карты стационарного больного злокачественным новообразованием, протокола на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования, регистрационной карты больного злокачественным новообразованием, отчета о больных: злокачественными новообразованиями, сведений о причинах временной нетрудоспособности, медицинского свидетельства о смерти. Проведение больным консервативных методов лечения: лекарственной и лучевой терапии. Ассистирование при операциях по поводу онкомаммологических заболеваний. Самостоятельное выполнение следующих хирургических (диагностических и лечебных)</p>	Стационар	2,0	96	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухоли молочной железы на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкомаммологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкомаммологических больных.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации и документации для оценки качества и эффективности работы онкомаммологического отделения в частности и онкологического учреждения в целом.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций и вмешательств при онкомаммологическом заболевании.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкомаммологическим больным.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей молочной железы.</p>	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>манипуляций и операций в онкомаммологической практике: вене-пункции и венесекции периферических вен для переливания крови и кровезаменителей, забор крови с целью бактериологического исследования; катетеризация мочевого пузыря; определение группы крови и резус-фактора, проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента; наложение повязок; вскрытие абсцессов и флегмон мягких тканей, дренирование послеоперационных ран, ведение чистых и гнойных ран; выполнение пункционной и ножевой биопсии лимфатических узлов, опухолевых образований молочной железы для цитологического и гистологического исследований; выполнение секторальной резекции молочной железы.</p> <p>Динамическое наблюдение и перевязки больных после операции.</p> <p>Оформление документации на медико-социальную экспертизу онкомаммологических больных.</p> <p>Назначение реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических) и выбор оптимального режима в период реабилитации онкомаммологических больных.</p> <p>Применение мер профилактики и раннего выявления (скрининга) опухолей молочной железы.</p>					
2	<p>Обследование больных с опухолями органов грудной клетки, органов головы и шеи: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования. Составление плана обследования. Постановка диагноза.</p> <p>Составление плана дополнительного обследования и лечения, назначение медикаментозного (химио-, таргетная терапия и др.) и немедикаментозного (лучевая терапия, оперативное вмешательство) лечения онкологическим больным.</p> <p>Подготовка онкологических больных к дополнительным методам исследования, к лучевой терапии и</p>	Стационар	2,0	96	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухолей органов грудной клетки, опухолей головы и шеи на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации и документации для оценки качества и эффек-</p>	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>к оперативному вмешательству.</p> <p>Оформление медицинской документации: истории болезни (медицинской карты стационарного больного), сводной ведомости учета движения больных и коечного фонда по торакальному отделению, листка учета движения больных и коечного фонда стационара, статистической карты выбывшего из стационара, выписки из медицинской карты стационарного больного</p> <p>злокачественным новообразованием, протокола на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования, регистрационной карты больного злокачественным новообразованием, отчета о больных: злокачественными новообразованиями, сведений о причинах временной нетрудоспособности, медицинского свидетельства о смерти.</p> <p>Проведение больным консервативных методов лечения: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Ассистирование при операциях по поводу онкологических заболеваний.</p> <p>Самостоятельное выполнение следующих хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций и операций в хирургическом торакальном отделении: венепункции и венесекции периферических вен для переливания крови и кровезаменителей, забор крови с целью бактериологического исследования; катетеризация мочевого пузыря; определение группы крови и резус-фактора, проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента; выполнение зондирования и промывания желудка; наложение повязок; вскрытие абсцессов и флегмон мягких тканей, проведение тампонады полости носа и носоглотки при кровотечении; дренирование послеоперационных ран, ведение чистых и гнойных ран; выполнение пункционной биопсии трансbronхиальной, трансторакальной, видеоторакоскопической, медиастиноскопической, прескаленной, открытой для получения биоптатов из грудной стенки, легкого, бронхов, плевры, сре-</p>				<p>тивности работы торакального отделения в частности и онкологического учреждения в целом.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций и вмешательств при опухолях органов грудной клетки, головы и шеи.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным с опухолями органов грудной клетки, опухолями головы и шеи.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний органов грудной клетки, опухолей головы и шеи.</p>	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>достения, лимфатических узлов шеи и средостения; катетеризация и дренирование плевральной полости; проведение нижней трахеостомии с установкой временной или постоянной трахеостомы; перевязка наружной сонной, а по показаниям и общей сонной артерии; удаление неосложненных внеорганных опухолей шеи; удаление ограниченных опухолей подчелюстной и малых слюнных желез; резекция околоушной слюнной железы в плоскости ветвей лицевого нерва; торакоцентез; торакотомия. Динамическое наблюдение и перевязки больных после операции. Оформление документации на медико-социальную экспертизу онкологических больных. Назначение реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических) и выбор оптимального режима в период реабилитации онкологических больных. Применение мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний органов грудной клетки, опухолей головы и шеи.</p>					
3	<p>Обследование больных с опухолями мягких тканей, опухолями опорно-двигательного аппарата, опухолями кожи: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования. Составление плана обследования. Постановка диагноза. Составление плана дополнительного обследования и лечения, назначение медикаментозного (химио-, таргетная терапия и др.) и немедикаментозного (лучевая терапия, оперативное вмешательство) лечения онкологическим больным. Подготовка онкологических больных к дополнительным методам исследования, к лучевой терапии и к оперативному вмешательству. Оформление медицинской документации: истории болезни (медицинской карты стационарного больного), сводной ведомости уче-</p>	Стационар	2,0	96	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухолей мягких тканей, опорно-двигательного аппарата, кожи на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации и документации для оценки качества и эффективности работы хирургического отделения общей онкологии в частности и онкологического учреждения в целом.</p> <p>Способность и готовность к</p>	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>та движения больных и коечного фонда по хирургическому отделению общей онкологии, листка учета движения больных и коечного фонда стационара, статистической карты выбывшего из стационара, выписки из медицинской карты стационарного больного злокачественным новообразованием, протокола на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования, регистрационной карты больного злокачественным новообразованием, отчета о больных: злокачественными новообразованиями, сведений о причинах временной нетрудоспособности, медицинского свидетельства о смерти.</p> <p>Проведение больным консервативных методов лечения: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Ассистирование при операциях по поводу онкологических заболеваний. Самостоятельное выполнение следующих хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций и операций в хирургическом отделении общей онкологии: венепункции и венесекции периферических вен для переливания крови и кровезаменителей, забор крови с целью бактериологического исследования; катетеризация мочевого пузыря; определение группы крови и резус-фактора, проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента; выполнение зондирования и промывания желудка; наложение повязок; вскрытие абсцессов и флегмон мягких тканей, проведение тампонады полости носа и носоглотки при кровотечении; дренирование послеоперационных ран, ведение чистых и гнойных ран; выполнение пункционной и ножевой биопсии лимфатических узлов, опухолевых образований молочной железы, кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата для цитологического и гистологического исследования; проведение пункции и катетеризации магистральных сосудов с измерением венозного давления; лапароцентез; лапаротомия; удаление</p>				<p>выполнению консервативных лечебных мероприятий: лекарственной и лучевой терапии. Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций и вмешательств при опухолях мягких тканей, опорно-двигательного аппарата, кожи.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным с опухолями мягких тканей, опорно двигательного аппарата, кожи.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний мягких тканей, опорно двигательного аппарата и кожи.</p>	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	доброкачественных опухолей кожи и мягких тканей; пластика раневого дефекта местными тканями; трепан-биопсия опухолей костей; операционная биопсия опухолей костей и мягких тканей. Динамическое наблюдение и перевязки больных после операции. Оформление документации на медико-социальную экспертизу онкологических больных. Назначение реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических) и выбор оптимального режима в период реабилитации онкологических больных. Применение мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний мягких тканей, опорно-двигательного аппарата и кожи.					
4	Обследование больных с опухолями органов брюшной полости: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию прямой кишки и периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования. Составление плана обследования. Постановка диагноза. Составление плана дополнительного обследования и лечения, назначение медикаментозного (химио-, таргетная терапия и др.) и немедикаментозного (лучевая терапия, оперативное вмешательство) лечения онкологическим больным. Подготовка онкологических больных к дополнительным методам исследования, к лучевой терапии и к оперативному вмешательству. Оформление медицинской документации: истории болезни (медицинской карты стационарного больного), сводной ведомости учета движения больных и коечного фонда по хирургическому отделению абдоминальной онкологии, листка учета движения больных и коечного фонда стационара, статистической карты выбывшего из стационара, выписки из медицинской карты стационарного больного злокачественным новообразованием, протокола на случай выяв-	Стационар	2,00	96	Способность и готовность к постановке диагноза опухолей брюшной полости на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM. Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии. Способность и готовность к использованию нормативной документации и документации для оценки качества и эффективности работы хирургического отделения абдоминальной онкологии в частности и онкологического учреждения в целом. Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий: лекарственной и лучевой терапии. Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций и вмешательств при онкологическом заболевании органов брюшной поло-	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>ния у больного запущенной формы злокачественного новообразования, регистрационной карты больного злокачественным новообразованием, отчета о больных: злокачественными новообразованиями, сведений о причинах временной нетрудоспособности, медицинского свидетельства о смерти.</p> <p>Проведение больным консервативных методов лечения: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Ассистирование при операциях по поводу онкологических заболеваний.</p> <p>Самостоятельное выполнение следующих хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций и операций в хирургическом отделении абдоминальной онкологии: венепункции и венесекции периферических вен для переливания крови и кровезаменителей, забор крови с целью бактериологического исследования; катетеризация мочевого пузыря; определение группы крови и резус-фактора, проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента; выполнение зондирования и промывания желудка; наложение повязок; вскрытие абсцессов и флегмон мягких тканей, дренирование послеоперационных ран, ведение чистых и гнойных ран; выполнение лапароцентеза; выполнение лапаротомии; выполнение гастростомии.</p> <p>Динамическое наблюдение и перевязки больных после операции.</p> <p>Оформление документации на медико-социальную экспертизу онкологических больных.</p> <p>Назначение реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических) и выбор оптимального режима в период реабилитации онкологических больных.</p> <p>Применение мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний органов брюшной полости.</p>				<p>сти.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным с опухолями органов брюшной полости.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний органов брюшной полости.</p>	
5	Обследование больных с онкологическим заболеванием: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию	Стационар	2,0	96	Способность и готовность к постановке диагноза онкологического заболевания на основании диагностического	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования.</p> <p>Составление плана обследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Составление плана дополнительного обследования и лечения, назначение медикаментозного (химио-, таргетная терапия и др.) и немедикаментозного (лучевая терапия, оперативное вмешательство) лечения онкологическим больным.</p> <p>Подготовка онкологических больных к дополнительным методам исследования, к лучевой терапии и к оперативному вмешательству.</p> <p>Оформление медицинской документации: истории болезни (медицинской карты стационарного больного), сводной ведомости учета движения больных и коечного фонда по отделению химиотерапии и инновационных технологий, листка учета движения больных и коечного фонда стационара, статистической карты выбывшего из стационара, выписки из медицинской карты стационарного больного злокачественным новообразованием, протокола на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования, регистрационной карты больного злокачественным новообразованием, отчета о больных: злокачественными новообразованиями, сведений о причинах временной нетрудоспособности, медицинского свидетельства о смерти.</p> <p>Проведение больным консервативных методов лечения: химиотерапии и интенсивной терапии, биотерапии и лучевой терапии.</p> <p>Ведение больных после осложнений химиотерапевтического лечения.</p> <p>Проведение высокодозной химиотерапии с трансплантацией костного мозга. Проведение биотерапии и метронормной терапии.</p> <p>Самостоятельное выполнение следующих хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций в отделении химиотерапии и инновационных технологий: венопункции и венесекции периферических вен для переливания крови</p>				<p>обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации и документации для оценки качества и эффективности работы отделения химиотерапии и инновационных технологий в частности и онкологического учреждения в целом.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий: химиотерапии, биотерапии и лучевой терапии.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций при онкологическом заболевании.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний.</p>	

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>и кровезаменителей, забор крови с целью бактериологического исследования; катетеризация мочевого пузыря; определение группы крови и резус-фактора, проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента; выполнение зондирования и промывания желудка; наложение повязок; вскрытие абсцессов и флегмон мягких тканей, дренирование послеоперационных ран, ведение чистых и гнойных ран; проведение пункций костного мозга (стернальной и из гребня подвздошной кости), плевральных пункций, трепанбиопсий; трансплантация костного мозга.</p> <p>Динамическое наблюдение и перевязки больных после манипуляций. Оформление документации на медико-социальную экспертизу онкологических больных.</p> <p>Назначение реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических) и выбор оптимального режима в период реабилитации онкологических больных.</p> <p>Применение мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний.</p>					
6	<p>Обследование больных с онкологическим заболеванием: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования.</p> <p>Составление плана обследования. Постановка диагноза.</p> <p>Составление плана дополнительного обследования и лечения, назначение медикаментозного (химио-, таргетная терапия и др.) и немедикаментозного (лучевая терапия, оперативное вмешательство) лечения онкологическим больным.</p> <p>Подготовка онкологических больных к дополнительным методам исследования, к лучевой терапии и к оперативному вмешательству.</p> <p>Оформление медицинской документации: истории болезни (медицинской карты стационарного больного), сводной ведомости учета движения больных и коечного</p>	Стационар	2,0	96	<p>Способность и готовность к постановке диагноза онкологического заболевания на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации и документации для оценки качества и эффективности работы отделения химиотерапии с паллиативной помощью в частности и онкологического учреждения в целом.</p>	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>фонда по отделению химиотерапии с паллиативной помощью, листка учета движения больных и коечного фонда стационара, статистической карты выбывшего из стационара, выписки из медицинской карты стационарного больного злокачественным новообразованием, протокола на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования, регистрационной карты больного злокачественным новообразованием, отчета о больных: злокачественными новообразованиями, сведений о причинах временной нетрудоспособности, медицинского свидетельства о смерти.</p> <p>Проведение больным консервативных методов лечения: химиотерапии и интенсивной терапии, лучевой терапии.</p> <p>Ведение больных после осложнений химиотерапевтического лечения.</p> <p>Самостоятельное выполнение следующих хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций в отделении химиотерапии с паллиативной помощью: венопункции и венесекции периферических вен для переливания крови и кровезаменителей, забор крови с целью бактериологического исследования; катетеризация мочевого пузыря; определение группы крови и резус-фактора, проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента; выполнение зондирования и промывания желудка; наложение повязок; вскрытие абсцессов и флегмон мягких тканей, дренирование послеоперационных ран, ведение чистых и гнойных ран; проведение пункций костного мозга (стеральной и из гребня подвздошной кости), плевральных пункций, трепанбиопсий.</p> <p>Динамическое наблюдение и перевязки больных после манипуляций.</p> <p>Оформление документации на медико-социальную экспертизу онкологических больных.</p> <p>Назначение реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических) и выбор оптимального режима в период</p>			<p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий: химиотерапии, лучевой терапии.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций при онкологическом заболевании.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний.</p>		

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	реабилитации онкологических больных. Применение мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний.					
7	<p>Обследование больных с опухолями женских половых органов: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая бимануальную пальпацию яичников и матки, периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, ректовагинальное исследование, оценка данных специальных методов исследования. Составление плана обследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Составление плана дополнительного обследования и лечения, назначение медикаментозного (химио-, таргетная терапия и др.) и немедикаментозного (лучевая терапия, оперативное вмешательство) лечения онкологическим больным.</p> <p>Подготовка онкологических больных к дополнительным методам исследования, к лучевой терапии и к оперативному вмешательству.</p> <p>Оформление медицинской документации: истории болезни (медицинской карты стационарного больного), сводной ведомости учета движения больных и коечного фонда по хирургическому онкогинекологическому отделению, листка учета движения больных и коечного фонда стационара, статистической карты выбывшего из стационара, выписки из медицинской карты стационарного больного злокачественным новообразованием, протокола на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования, регистрационной карты больного злокачественным новообразованием, отчета о больных: злокачественными новообразованиями, сведений о причинах временной нетрудоспособности, медицинского свидетельства о смерти.</p> <p>Проведение больным консервативных методов лечения: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Ассистирование при операциях по поводу онкологических заболеваний.</p> <p>Самостоятельное выполнение сле-</p>	Стационар	2,0	96	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухолей женских половых органов на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации и документации для оценки качества и эффективности работы хирургического онкогинекологического отделения в частности и онкологического учреждения в целом.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций и вмешательств при онкологическом заболевании женских половых органов.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным с опухолями женских половых органов.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний женских половых органов.</p>	кзачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>дующих хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций и операций в хирургическом онкогинекологическом отделении: венепункции и венесекции периферических вен для переливания крови и кровезаменителей, забор крови с целью бактериологического исследования; катетеризация мочевого пузыря; определение группы крови и резус-фактора, проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента; выполнение зондирования и промывания желудка; наложение повязок; вскрытие абсцессов и флегмон мягких тканей, дренирование послеоперационных ран, ведение чистых и гнойных ран; выполнение кольпоскопии; выполнение лапароцентеза; взятие мазков из шейки матки, цервикального канала, изготовление мазков-отпечатков для цитологического исследования; получение аспирата из полости матки; выполнение гистерографии; выполнение пункции заднего свода влагалища; выполнение гистероскопии с выскабливанием слизистой оболочки полости матки; выполнение раздельного диагностического выскабливания слизистой оболочки полости матки; выполнение лапаротомии.</p> <p>Динамическое наблюдение и перевязки больных после операции. Оформление документации на медико-социальную экспертизу онкологических больных.</p> <p>Назначение реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических) и выбор оптимального режима в период реабилитации онкологических больных.</p> <p>Применение мер профилактики и раннего выявления (скрининга) онкологических заболеваний женских половых органов.</p>					
8	<p>Обследование больных детей с онкологическим заболеванием: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования.</p>	Стационар	2,0	96	Способность и готовность к постановке диагноза онкологического заболевания у детей на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>Составление плана обследования. Постановка диагноза. Составление плана дополнительного обследования и лечения опухолей у детей, назначение медикаментозного и немедикаментозного лечения опухолей у детей. Подготовка больных детей к дополнительным методам исследования и к оперативному вмешательству. Оформление медицинской документации: истории болезни (медицинской карты стационарного больного), сводной ведомости учета движения больных и коечного фонда по отделению химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей у детей, листка учета движения больных и коечного фонда стационара, статистической карты выбывшего из стационара, выписки из медицинской карты стационарного больного злокачественным новообразованием, протокола на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования, регистрационной карты больного злокачественным новообразованием, отчета о больных: злокачественными новообразованиями, сведений о причинах временной нетрудоспособности, медицинского свидетельства о смерти. Проведение больным консервативных методов лечения: химиотерапии и интенсивной терапии. Ведение больных после осложнений химиотерапевтического лечения. Самостоятельное выполнение следующих хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций в отделении химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей у детей: венепункции и венесекции периферических вен для переливания крови и кровезаменителей, забор крови с целью бактериологического исследования; катетеризация мочевого пузыря; определение группы крови и резус-фактора, проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента; выполнение зондирования и промывания желудка; наложение повязок; вскры-</p>			<p>Способность и готовность к назначению больным детям адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации и документации для оценки качества и эффективности работы отделения химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей у детей в частности и онкологического учреждения в целом.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций при онкологическом заболевании.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий больным детям.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний у детей.</p>		

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>тие абсцессов и флегмон мягких тканей, дренирование послеоперационных ран, ведение чистых и гнойных ран; проведение пункций костного мозга (стерильной и из гребня подвздошной кости), плевральных пункций, трепанбиопсий. Динамическое наблюдение и перевязки больных после манипуляций. Оформление документации на медико-социальную экспертизу больных детей.</p> <p>Назначение реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических) и выбор оптимального режима в период реабилитации больных детей.</p> <p>Применение мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний у детей.</p>					
9	<p>Обследование больных с опухолями головы и шеи: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования. Составление плана обследования. Постановка диагноза.</p> <p>Составление плана дополнительного обследования и лечения, назначение медикаментозного (химио-, таргетная терапия и др.) и немедикаментозного (лучевая терапия, оперативное вмешательство) лечения онкологическим больным.</p> <p>Подготовка онкологических больных к дополнительным методам исследования, к лучевой терапии и к оперативному вмешательству.</p> <p>Оформление медицинской документации: истории болезни (медицинской карты стационарного больного), сводной ведомости учета движения больных и коечного фонда по хирургическому отделению опухолей головы и шеи, листка учета движения больных и коечного фонда стационара, статистической карты выбывшего из стационара, выписки из медицинской карты стационарного больного злокачественным новообразованием, протокола на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования, регистрационной карты боль-</p>	Стационар	0,75	36	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухолей головы и шеи на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации и документации для оценки качества и эффективности работы хирургического отделения опухолей головы и шеи в частности и онкологического учреждения в целом.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций и вмешательств при онкологическом заболевании головы и шеи.</p> <p>Способность и готовность к</p>	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>ного злокачественным новообразованием, отчета о больных: злокачественными новообразованиями, сведений о причинах временной нетрудоспособности, медицинского свидетельства о смерти.</p> <p>Проведение больным консервативных методов лечения: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Ассистирование при операциях по поводу онкологических заболеваний головы и шеи.</p> <p>Самостоятельное выполнение следующих хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций и операций в хирургическом отделении опухолей головы и шеи: венепункции и венесекции периферических вен для переливания крови и кровезаменителей, забор крови с целью бактериологического исследования; катетеризация мочевого пузыря; определение группы крови и резус-фактора, проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента; выполнение зондирования и промывания желудка; наложение повязок; вскрытие абсцессов и флегмон мягких тканей, дренирование послеоперационных ран, ведение чистых и гнойных ран; проведение тампонады матки и влагалища при кровотечении.</p> <p>Динамическое наблюдение и перевязки больных после операции.</p> <p>Оформление документации на медико-социальную экспертизу онкологических больных.</p> <p>Назначение реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических) и выбор оптимального режима в период реабилитации онкологических больных.</p> <p>Применение мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний головы и шеи.</p>				<p>применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным с опухолями головы и шеи.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний головы и шеи.</p>	
10	<p>Обследование больных с опухолями мочеполовых органов: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, ректовагинальное исследование, оценка данных специальных методов исследования.</p>	Стационар	2,0	96	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухолей мочеполовых органов на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p>	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>Составление плана обследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Составление плана дополнительного обследования и лечения, назначение медикаментозного (химио-, таргетная терапия и др.) и немедикаментозного (лучевая терапия, оперативное вмешательство) лечения онкологическим больным.</p> <p>Подготовка онкологических больных к дополнительным методам исследования, к лучевой терапии и к оперативному вмешательству.</p> <p>Оформление медицинской документации: истории болезни (медицинской карты стационарного больного), сводной ведомости учета движения больных и коечного фонда по хирургическому отделению онкоурологии, листка учета движения больных и коечного фонда стационара, статистической карты выбывшего из стационара, выписки из медицинской карты стационарного больного злокачественным новообразованием, протокола на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования, регистрационной карты больного злокачественным новообразованием, отчета о больных: злокачественными новообразованиями, сведений о причинах временной нетрудоспособности, медицинского свидетельства о смерти.</p> <p>Проведение больным консервативных методов лечения: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Ассистирование при операциях по поводу онкологических заболеваний.</p> <p>Самостоятельное выполнение следующих хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций и операций в хирургическом отделении онкоурологии: венепункции и венесекции периферических вен для переливания крови и кровезаменителей, забор крови с целью бактериологического исследования; катетеризация мочевого пузыря; определение группы крови и резус-фактора, проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента; выполнение зондирования и промывания желудка;</p>			<p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации и документации для оценки качества и эффективности работы хирургического онкоурологического отделения в частности и онкологического учреждения в целом.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций и вмешательств при онкологическом заболевании мочеполовых органов.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным с опухолями мочеполовых органов.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний мочеполовых органов.</p>		

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>наложение повязок; вскрытие абсцессов и флегмон мягких тканей, дренирование послеоперационных ран, ведение чистых и гнойных ран; проведение тампонады матки и влагалища при кровотечении; проведение пункционной биопсии почек под контролем УЗИ; проведение цистоскопии; проведение надлобковой пункции мочевого пузыря; проведение пункции яичка, простаты (чрескожной и трансректальной), заднего свода влагалища; выполнение лапароцентеза; выполнение лапаротомии; выполнение цистостомии.</p> <p>Динамическое наблюдение и перевязки больных после операции.</p> <p>Оформление документации на медико-социальную экспертизу онкологических больных.</p> <p>Назначение реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических) и выбор оптимального режима в период реабилитации онкологических больных.</p> <p>Применение мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний мочеполовых органов.</p>					

Поликлиника (Б2.3)

1	<p>Первичный и повторный прием больных с опухолями молочной железы.</p> <p>Обследование больных: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования.</p> <p>Назначение дополнительных методов исследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Решение вопроса о госпитализации.</p> <p>Оформление медицинской документации для госпитализации в хирургическое отделение опухолей молочной железы.</p> <p>Динамическое врачебное наблюдение после операций по поводу опухоли молочной железы.</p> <p>Применение реабилитационных мероприятий больным с опухолями молочной железы.</p>	Медицинский центр	0,25	12	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухоли молочной железы на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий после проведенной операции: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций и вмешательств</p>	зачет
---	--	-------------------	------	----	--	-------

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	Назначение адекватного медикаментозного и немедикаментозного лечения.				при опухоли молочной железы. Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным с опухолями молочной железы. Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей молочной железы.	
2	<p>Первичный и повторный прием больных с опухолями головы, шеи, органов грудной клетки.</p> <p>Обследование больных: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования.</p> <p>Назначение дополнительных методов исследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Решение вопроса о госпитализации.</p> <p>Оформление медицинской документации для госпитализации в хирургическое торакальное отделение.</p> <p>Динамическое врачебное наблюдение после операций по поводу опухолей головы, шеи, органов грудной клетки.</p> <p>Применение реабилитационных мероприятий больным с опухолями головы, шеи, органов грудной клетки.</p> <p>Назначение адекватного медикаментозного и немедикаментозного лечения.</p>	Медицинский центр	0,5	24	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухолей головы, шеи, органов грудной клетки на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий после проведенной операции: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций и вмешательств при опухолях головы, шеи, органов грудной клетки.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным с опухолями головы, шеи, органов грудной клетки.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей головы, шеи и органов грудной клетки.</p>	зачет
3	<p>Первичный и повторный прием больных с опухолями мягких тканей, опорно-двигательного аппарата, кожи.</p> <p>Обследование больных: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических</p>	Медицинский центр	0,25	12	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухолей мягких тканей, опорно-двигательного аппарата, кожи на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ</p>	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования.</p> <p>Назначение дополнительных методов исследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Решение вопроса о госпитализации.</p> <p>Оформление медицинской документации для госпитализации в хирургическое отделение общей онкологии.</p> <p>Динамическое врачебное наблюдение после операций по поводу опухолей мягких тканей, опорно-двигательного аппарата, кожи.</p> <p>Применение реабилитационных мероприятий больным с опухолями мягких тканей, опорно-двигательного аппарата, кожи.</p> <p>Назначение адекватного медикаментозного и немедикаментозного лечения.</p>				<p>и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий после проведенной операции: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций и вмешательств при опухолях мягких тканей, опорно-двигательного аппарата, кожи.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным с опухолями мягких тканей, опорно-двигательного аппарата, кожи.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей мягких тканей, опорно-двигательного аппарата, кожи.</p>	
4	<p>Первичный и повторный прием больных с опухолями органов брюшной полости.</p> <p>Обследование больных: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию прямой кишки и периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования.</p> <p>Назначение дополнительных методов исследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Решение вопроса о госпитализации.</p> <p>Оформление медицинской документации для госпитализации в хирургическое отделение абдоминальной онкологии.</p>	Медицинский центр	0,5	24	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухолей органов брюшной полости на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий после проведенной операции: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных)</p>	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	Динамическое врачебное наблюдение после операций по поводу опухолей органов брюшной полости. Применение реабилитационных мероприятий больным с опухолями органов брюшной полости. Назначение адекватного медикаментозного и немедикаментозного лечения.				манипуляций при опухолях органов брюшной полости. Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным с опухолями органов брюшной полости. Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей органов брюшной полости.	
5	Первичный и повторный прием больных с онкологическими заболеваниями. Обследование больных: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования. Назначение дополнительных методов исследования. Постановка диагноза. Решение вопроса о госпитализации в отделение химиотерапии и инновационных технологий. Оформление медицинской документации для госпитализации в отделение химиотерапии и инновационных технологий. Динамическое врачебное наблюдение после химиотерапии и операций по поводу опухолей. Применение реабилитационных мероприятий онкологическим больным. Назначение адекватного медикаментозного и немедикаментозного лечения.	Отделение химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей	0,25	12	Способность и готовность к постановке диагноза опухоли на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM. Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии. Способность и готовность к использованию нормативной документации. Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий (химиотерапии, биотерапии, метроромной терапии) при злокачественных опухолях и после проведенной операции. Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций при опухолях. Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным. Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей органов разной локализации.	зачет
6	Первичный и повторный прием больных с онкологическими заболеваниями. Обследование больных: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных мето-	Отделение химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей	0,25	12	Способность и готовность к постановке диагноза опухоли на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM. Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>дов исследования.</p> <p>Назначение дополнительных методов исследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Решение вопроса о госпитализации в химиотерапевтическое отделение с паллиативной помощью.</p> <p>Оформление медицинской документации для госпитализации в химиотерапевтическое отделение с паллиативной помощью.</p> <p>Динамическое врачебное наблюдение после химиотерапии и операций по поводу опухолей.</p> <p>Применение реабилитационных мероприятий онкологическим больным.</p> <p>Назначение адекватного медикаментозного и немедикаментозного лечения.</p>				<p>и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий (химиотерапии, паллиативной помощи) при злокачественной опухоли и после проведенной операции.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций при опухолях.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей органов разной локализации.</p>	
7	<p>Первичный и повторный прием больных с опухолями женских половых органов.</p> <p>Обследование больных: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая бимануальную пальпацию яичников и матки, периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования.</p> <p>Назначение дополнительных методов исследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Решение вопроса о госпитализации в хирургическое онкогинекологическое отделение.</p> <p>Оформление медицинской документации для госпитализации в хирургическое онкогинекологическое отделение.</p> <p>Динамическое врачебное наблюдение после операций по поводу с опухолей женских половых органов.</p> <p>Применение реабилитационных мероприятий больным с опухолями женских половых органов.</p> <p>Назначение адекватного медикаментозного и немедикаментозного лечения.</p>	Кабинет онкогинеколога	0,5	24	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухолей женских половых органов на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий после проведенной операции: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций при опухолях женских половых органов.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным с опухолями женских половых органов.</p>	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
					Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей женских половых органов.	
8	<p>Первичный и повторный прием больных с опухолями головы и шеи.</p> <p>Обследование больных: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования.</p> <p>Назначение дополнительных методов исследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Решение вопроса о госпитализации.</p> <p>Оформление медицинской документации для госпитализации в хирургическое отделение опухолей головы и шеи.</p> <p>Динамическое врачебное наблюдение после операций по поводу опухолей головы и шеи.</p> <p>Применение реабилитационных мероприятий больным с опухолями головы и шеи.</p> <p>Назначение адекватного медикаментозного и немедикаментозного лечения.</p>	Отделение химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей	0,25	12	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухолей головы и шеи на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий после проведенной операции: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций при опухолях головы и шеи.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным с опухолями головы и шеи.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей головы и шеи.</p>	зачет
9	<p>Первичный и повторный прием больных с опухолями мочеполовых органов.</p> <p>Обследование больных: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования.</p> <p>Назначение дополнительных методов исследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Решение вопроса о госпитализации.</p> <p>Оформление медицинской документации для госпитализации в хирургическое отделение онкоурологии.</p>	Кабинет онкоуролога	0,25	12	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухолей мочеполовых органов на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации.</p> <p>Способность и готовность к</p>	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	Динамическое врачебное наблюдение после операций по поводу опухолей мочеполовых органов. Применение реабилитационных мероприятий больным с опухолями мочеполовых органов. Назначение адекватного медикаментозного и немедикаментозного лечения.				выполнению консервативных лечебных мероприятий после проведенной операции: лекарственной и лучевой терапии. Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций при опухолях мочеполовых органов. Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным с опухолями мочеполовых органов. Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей мочеполовых органов.	

Второй род обучения

Стационар (Б2.2)

1	Самостоятельное выполнение следующих хирургических операций в хирургическом отделении опухолей молочной железы: секторальная резекция молочной железы, все виды радикальных операций на молочной железе.	Стационар. Орепационный блок	2,00	96	Способность и готовность к выполнению хирургических вмешательств при опухоли молочной железы.	зачет
2	Самостоятельное выполнение следующих хирургических вмешательств в хирургическом отделении торакальной онкологии: стандартная гемитиреоидэктомия или экстракапсулярная субтотальная резекция щитовидной железы с выделением возвратных нервов и околощитовидных желез; краевая резекция легкого; пневмонэктомия; энуклеация доброкачественных опухолей легкого; субтотальная резекция пищевода с эзофагопластикой или формированием внеорганного эзофагогастроанастомоза.	Стационар. Орепационный блок	2,00	96	Способность и готовность к выполнению хирургических вмешательств при онкологическом заболевании органов грудной клетки, опухолях головы и шеи.	зачет
3	Самостоятельное выполнение следующих хирургических вмешательств в хирургическом отделении общей онкологии: краевая резекция кости при доброкачественных опухолях; радикальные операции при опухолях мягких тканей различных локализаций; все виды лимфаденэктомий (подмышечная, операция Дюкена, подвздошно-пахово-бедренная лимфаденэкто-	Стационар. Орепационный блок	2,0	96	Способность и готовность к выполнению хирургических вмешательств при онкологических заболеваниях мягких тканей, опорно-двигательного аппарата и кожи.	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	мия).					
4	Самостоятельное выполнение следующих хирургических вмешательств в хирургическом отделении абдоминальной онкологии: дистальная субтотальная резекция желудка; резекция кишок: резекция тонкой или толстой кишок с формированием межкишечного анастомоза, обструктивная резекция кишки по Гартману; формирование гастроэнтероанастомоза и энтероэнтероанастомоза; формирование колостомии или энтеростомы; выполнение билиодигестивных анастомозов; краевая резекция кости при доброкачественных опухолях; радикальные операции при опухолях мягких тканей различных локализаций; все виды лимфаденэктомий (подмышечная, операция Дюкена, подвздошно-пахово-бедренная лимфаденэктомия).	Стационар. Операционный блок	2,00	96	Способность и готовность к выполнению хирургических вмешательств при онкологических заболеваниях органов брюшной полости.	к зачет
5	Самостоятельное выполнение следующих хирургических вмешательств в хирургическом онкогинекологическом отделении: удаление придатков матки с одной стороны, с двух сторон; выполнение резекции яичника; выполнение надвлагалищной ампутации матки без придатков, с придатками; проведение экстирпации матки без придатков, с придатками; выполнение вульвэктомии с паховой лимфаденэктомией, с подвздошно-паховой лимфаденэктомией, без лимфаденэктомии; выполнение ампутации шейки матки ножевой, ультразвуковой, лазерной.	Стационар. Операционный блок	2,0	96	Способность и готовность к выполнению хирургических вмешательств при онкологических заболеваниях женских половых органов.	к зачет
6	Самостоятельное выполнение следующих хирургических вмешательств в хирургическом отделении опухолей головы и шеи: проведение нижней трахеостомии с оформлением временной или постоянной трахеостомы; перевязка наружной сонной, а по показаниям и общей сонной артерии; удаление неосложненных внеорганных опухолей шеи; удаление ограниченных опухолей подчелюстной и малых слюнных желез; резекция околоушной слюнной железы в плоскости ветвей лицевого нерва; выполнение стандартной гемитиреоидэктомии или экстракапсу-	Стационар. Операционный блок	1,25	60	Способность и готовность к выполнению хирургических вмешательств при опухолях головы и шеи.	к зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	лярной субтотальной резекции щитовидной железы с выделением возвратных нервов и околотитовидных желез.					
7	Самостоятельное выполнение следующих хирургических вмешательств в хирургическом отделении онкоурологии: проведение орхофуникулэктомии; выполнение нефрэктомии; выполнение трансуретральной резекции мочевого пузыря; выполнение резекции мочевого пузыря.	Стационар. Орепационный блок	2,0	96	Способность и готовность к выполнению хирургических вмешательств при онкологических заболеваниях мочеполовых органов.	зачет
8	Обследование больных с онкологическим заболеванием: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования. Составление плана обследования. Постановка диагноза. Составление плана дополнительного обследования и лечения, назначение медикаментозного (химио-, таргетная терапия и др.) лечения онкологическим больным. Подготовка онкологических больных к дополнительным методам исследования, к лучевой терапии и к оперативному вмешательству. Оформление медицинской документации: истории болезни (медицинской карты стационарного больного), сводной ведомости учета движения больных и коечного фонда по отделению краткосрочной химиотерапии, листка учета движения больных, статистической карты выбывшего из стационара, выписки из медицинской карты стационарного больного злокачественным новообразованием, протокола на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования, регистрационной карты больного злокачественным новообразованием, отчета о больных: злокачественными новообразованиями, сведений о причинах временной нетрудоспособности, медицинского свидетельства о смерти. Проведение больным консервативных методов лечения: краткосрочной химиотерапии и интенсивной терапии.	Отделение химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей	1,0	48	Способность и готовность к выполнению краткосрочной химиотерапии при онкологических заболеваниях.	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>Ведение больных после осложнений химиотерапевтического лечения. Самостоятельное выполнение следующих хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций в отделении краткосрочной химиотерапии: венепункции и венесекции периферических вен для переливания крови и кровезаменителей, забор крови с целью бактериологического исследования; катетеризация мочевого пузыря; определение группы крови и резус-фактора, проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента; выполнение зондирования и промывания желудка; наложение повязок; вскрытие абсцессов и флегмон мягких тканей, дренирование послеоперационных ран, ведение чистых и гнойных ран; проведение пункций костного мозга (стеральной и из гребня подвздошной кости), плевральных пункций, трепанбиопсий; трансплантация костного мозга.</p> <p>Динамическое наблюдение и перевязки больных после манипуляций. Оформление документации на медико-социальную экспертизу онкологических больных.</p> <p>Назначение реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических) и выбор оптимального режима в период реабилитации онкологических больных.</p> <p>Применение мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний.</p>					
9	Ознакомление с методами эндоскопической диагностики онкологических заболеваний	Отделение эндоскопии	1,0	48	Способность и готовность к назначению эндоскопических методов диагностики онкологических заболеваний	зачет
10	Ознакомление с методами трансфузионной терапии в онкологической практике. Определение группы крови и резус-фактора. Проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента. Венепункции и венесекции периферических вен для переливания крови и кровезаменителей. Переливание крови и кровезаменителей.	Стационар	0,25	12	Способность и готовность к применению методов трансфузионной терапии в онкологии	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	телей.					
11	Ознакомление с организационными и радиобиологическими основами лучевой терапии, физическими основами и техническим обеспечением радиотерапии. Применение метода дистанционной радиотерапии. Применение метода внутритканевой радиотерапии. Применение метода внутриполостной радиотерапии. Применение комбинированного лечения злокачественных опухолей. Применение сочетанной лучевой терапии злокачественных опухолей.	Отделение лучевой диагностики	1,0	48	Способность и готовность к применению методов лучевой терапии злокачественных опухолей.	кзачет
12	Ознакомление с организационными, физическими основами и техническим обеспечением лучевой диагностики в онкологии. Применение для диагностики онкологических заболеваний методов рентгеноскопии и рентгенографии, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, позитронно-эмиссионного исследования, ультразвукового исследования.	Отделение лучевой диагностики	1,0	48	Способность и готовность к применению методов лучевой диагностики злокачественных опухолей.	кзачет
13	Ознакомление с организационными основами и техническим обеспечением патологоанатомической работы в специализированном онкологическом стационаре. Применение для диагностики онкологических заболеваний методов макроскопического исследования секционного материала. Применение для диагностики онкологических заболеваний методов микроскопического исследования секционного, операционного и биопсийного материалов: окраска структурных элементов общепринятыми красителями, гистологические методики, гистохимические методики, иммуногистохимические исследования.	Стационар	0,5	24	Способность и готовность к применению методов морфологической диагностики в онкологии.	кзачет
14	Ознакомление с организационными основами и техническим обеспечением цитологической работы в специализированном онкологическом стационаре. Применение для диагностики онкологических заболеваний методов цитологического исследования секционного, операционного и биопсийного материалов: окраска	Стационар	0,5	24	Способность и готовность к применению методов цитологической диагностики онкологических заболеваний.	кзачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	структурных элементов типовыми красителями (азуром и эозином и др.), гематологические методики, гистохимические методики, иммуноцитохимические исследования.					
15	Ознакомление с организацией и техническим обеспечением лаборатории онкоэндокринологии. Гормоночувствительность опухолевой ткани и методы ее оценки. Гормональные аспекты высокодифференцированной карциномы щитовидной железы: факторы риска, мониторинг, связь с выживаемостью. Эндокринные последствия гормоно- и химиотерапии онкологических больных.	Стационар	0,25	12	Способность и готовность к применению методов гормональной терапии онкологических заболеваний.	зачет
Поликлиника (Б2.3)						
1	<p>Первичный и повторный прием больных с опухолями молочной железы.</p> <p>Обследование больных: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию молочных желез и периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования.</p> <p>Назначение дополнительных методов исследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Решение вопроса о госпитализации.</p> <p>Оформление медицинской документации для госпитализации в хирургическое отделение опухолей молочной железы.</p> <p>Динамическое врачебное наблюдение после операций по поводу опухоли молочной железы.</p> <p>Применение реабилитационных мероприятий больным с опухолями молочной железы.</p> <p>Назначение адекватного медикаментозного и немедикаментозного лечения.</p>	Медицинский центр	0,5	24	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухоли молочной железы на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий после проведенной операции: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций и вмешательств при опухоли молочной железы.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным с опухолями молочной железы.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей молочной железы.</p>	зачет
2	Первичный и повторный прием больных с опухолями головы, шеи,	Медицинский центр	0,5	24	Способность и готовность к постановке диагноза опухолей	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>органов грудной клетки.</p> <p>Обследование больных: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования.</p> <p>Назначение дополнительных методов исследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Решение вопроса о госпитализации.</p> <p>Оформление медицинской документации для госпитализации в хирургическое торакальное отделение.</p> <p>Динамическое врачебное наблюдение после операций по поводу опухолей головы, шеи, органов грудной клетки.</p> <p>Применение реабилитационных мероприятий больным с опухолями головы, шеи, органов грудной клетки.</p> <p>Назначение адекватного медикаментозного и немедикаментозного лечения.</p>				<p>голова, шеи, органов грудной клетки на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий после проведенной операции: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций и вмешательств при опухолях головы, шеи, органов грудной клетки.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным с опухолями головы, шеи, органов грудной клетки.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей головы, шеи и органов грудной клетки.</p>	
3	<p>Первичный и повторный прием больных с опухолями мягких тканей, опорно-двигательного аппарата, кожи.</p> <p>Обследование больных: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования.</p> <p>Назначение дополнительных методов исследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Решение вопроса о госпитализации.</p>	Медицинский центр	0,5	24	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухолей мягких тканей, опорно-двигательного аппарата, кожи на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий после</p>	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>Оформление медицинской документации для госпитализации в хирургическое отделение общей онкологии.</p> <p>Динамическое врачебное наблюдение после операций по поводу опухолей мягких тканей, опорнодвигательного аппарата, кожи.</p> <p>Применение реабилитационных мероприятий больным с опухолями мягких тканей, опорнодвигательного аппарата, кожи.</p> <p>Назначение адекватного медикаментозного и немедикаментозного лечения.</p>				<p>проведенной операции: лекарственной и лучевой терапии. Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций и вмешательств при опухолях мягких тканей, опорно-двигательного аппарата, кожи.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным с опухолями мягких тканей, опорнодвигательного аппарата, кожи. Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей мягких тканей, опорно-двигательного аппарата, кожи.</p>	
4	<p>Первичный и повторный прием больных с опухолями органов брюшной полости.</p> <p>Обследование больных: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию прямой кишки и периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования. Назначение дополнительных методов исследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Решение вопроса о госпитализации.</p> <p>Оформление медицинской документации для госпитализации в хирургическое отделение абдоминальной онкологии.</p> <p>Динамическое врачебное наблюдение после операций по поводу опухолей органов брюшной полости.</p> <p>Применение реабилитационных мероприятий больным с опухолями органов брюшной полости. Назначение адекватного медикаментозного и немедикаментозного лечения.</p>	Медицинский центр	0,5	24	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухолей органов брюшной полости на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM. Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии. Способность и готовность к использованию нормативной документации.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий после проведенной операции: лекарственной и лучевой терапии. Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций при опухолях органов брюшной полости. Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным с опухолями органов брюшной полости. Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей органов брюшной полости.</p>	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
5	<p>Первичный и повторный прием больных с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Обследование больных: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования.</p> <p>Назначение дополнительных методов исследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Решение вопроса о госпитализации в отделение химиотерапии и инновационных технологий.</p> <p>Оформление медицинской документации для госпитализации в отделение химиотерапии и инновационных технологий.</p> <p>Динамическое врачебное наблюдение после химиотерапии и операций по поводу опухолей.</p> <p>Применение реабилитационных мероприятий онкологическим больным.</p> <p>Назначение адекватного медикаментозного и немедикаментозного лечения.</p>	Отделение химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей	0,5	24	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухоли на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий (химиотерапии, биотерапии, метрoномной терапии) при злокачественных опухолях и после проведенной операции.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций при опухолях.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей органов разной локализации.</p>	зачет
6	<p>Первичный и повторный прием больных с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Обследование больных: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования.</p> <p>Назначение дополнительных методов исследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Решение вопроса о госпитализации в химиотерапевтическое отделение с паллиативной помощью.</p> <p>Оформление медицинской документации для госпитализации в химиотерапевтическое отделение с</p>	Отделение химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей	0,5	24	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухоли на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий (химиотерапии, паллиативной помощи) при злокачественной опухоли и после проведенной</p>	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>паллиативной помощью.</p> <p>Динамическое врачебное наблюдение после химиотерапии и операций по поводу опухолей.</p> <p>Применение реабилитационных мероприятий онкологическим больным.</p> <p>Назначение адекватного медикаментозного и немедикаментозного лечения.</p>				<p>операции.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей органов разной локализации.</p>	
7	<p>Первичный и повторный прием больных с опухолями женских половых органов.</p> <p>Обследование больных: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая бимануальную пальпацию яичников и матки, периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования.</p> <p>Назначение дополнительных методов исследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Решение вопроса о госпитализации в хирургическое онкогинекологическое отделение.</p> <p>Оформление медицинской документации для госпитализации в хирургическое онкогинекологическое отделение.</p> <p>Динамическое врачебное наблюдение после операций по поводу опухолей женских половых органов.</p> <p>Применение реабилитационных мероприятий больным с опухолями женских половых органов.</p> <p>Назначение адекватного медикаментозного и немедикаментозного лечения.</p>	Кабинет онкогинеколога	0,5	24	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухолей женских половых органов на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий после проведенной операции: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций при опухолях женских половых органов.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитации больным с опухолями женских половых органов.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей женских половых органов.</p>	зачет
8	<p>Первичный и повторный прием больных с опухолями мочеполювых органов.</p> <p>Обследование больных: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, включая трансректальную пальпацию предстательной железы, трансректальная аспирационная</p>	Кабинет онкоуролога	0,5	24	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухолей мочеполювых органов на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма</p>	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>биопсия простаты с использованием тонкой иглы, оценка данных специальных методов исследования.</p> <p>Назначение дополнительных методов исследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Решение вопроса о госпитализации.</p> <p>Оформление медицинской документации для госпитализации в хирургическое отделение онкоурологии.</p> <p>Динамическое врачебное наблюдение после операций по поводу опухолей мочеполовых органов.</p> <p>Применение реабилитационных мероприятий больным с опухолями мочеполовых органов.</p> <p>Назначение адекватного медикаментозного и немедикаментозного лечения.</p>				<p>выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий после проведенной операции: лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций при опухолях мочеполовых органов.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным с опухолями мочеполовых органов.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей мочеполовых органов.</p>	
	<p>Первичный и повторный прием больных с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Обследование больных: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования.</p> <p>Назначение дополнительных методов исследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Решение вопроса о госпитализации в химиотерапевтическое отделение с паллиативной помощью.</p> <p>Оформление медицинской документации для госпитализации в химиотерапевтическое отделение с паллиативной помощью.</p> <p>Динамическое врачебное наблюдение после химиотерапии и операций по поводу опухолей.</p> <p>Применение реабилитационных мероприятий онкологическим больным.</p> <p>Назначение адекватного медикаментозного и немедикаментозного лечения.</p>	Отделение химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей	0,5	24	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухоли на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий (химиотерапии, паллиативной помощи) при злокачественной опухоли и после проведенной операции.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей органов разной локализации.</p>	зачет

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы

от «14» сентября 2022 г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

по специальности 31.08.57 Онкология
(код, специальность)

(Блок 2.4. Вариативная часть)

Санкт-Петербург
2022

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 Онкология**
(код, специальность)

Цель: закрепление теоретических знаний по онкологии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-онколога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач по дисциплине (модулю) «Опухоли кроветворной системы: лимфопролиферативные заболевания и лейкозы (гемобластозы)».

Задачи обучения - сформировать у обучающихся профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- собрать анамнез болезни и анамнез жизни гематологического больного;
- владеть методами клинического обследования больных гемобластозами (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации);
- оценивать тяжесть состояния больного (по классификации ВОЗ и ECOG) и уметь принимать меры для выведения пациента из этого состояния и определять объем и последовательность реанимационных мероприятий;
- обосновывать назначение необходимых лабораторно-инструментальных исследований;
- оценивать морфологические и биохимические показатели крови, мочи, ликвора, костного мозга и других биологических сред, данные рентгеноскопии и рентгенографии, электрокардиографии (далее - ЭКГ), электроэнцефалограммы (далее - ЭЭГ), эхографии, компьютерной томографии (далее - КТ) и МРТ в диагностике патологического процесса и определении его активности;
- определять диагноз в соответствии с классификацией МКБ и проводить дифференциальный диагноз;
- определять прогноз по данным иммуногистохимического исследования (далее - ИГХ-исследования);
- владеть техникой выполнения пункции и трепанобиопсии костного мозга;
- владеть техникой выполнения люмбальной пункции;
- разработать обоснованную схему современной противоопухолевой (включая таргетную) и симптоматической терапии;
- владеть техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузомата);
- распознавать осложнения, назначать лечение развившихся после химиотерапии осложнений.

Категория обучающихся: врачи с высшим профессиональным образованием по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

Срок обучения: 216 академических часов

Трудоемкость: 6 зачетных единиц

Место обучения: АНОВО «ИСМТ».

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
Второй год обучения						
Стационар (Б2.4)						
1	<p>Обследование больных с опухолями кроветворной системы: лимфопролиферативными заболеваниями и лейкозами (гемобластозами): сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования. Составление плана обследования. Постановка диагноза. Составление плана дополнительного обследования и лечения, назначение медикаментозного (химио-, таргетная терапия и др.) и немедикаментозного (лучевая терапия, оперативное вмешательство) лечения онкологическим больным.</p> <p>Подготовка онкологических больных к дополнительным методам исследования, к лучевой терапии и к оперативному вмешательству.</p> <p>Оформление медицинской документации: истории болезни (медицинской карты стационарного больного), сводной ведомости учета движения больных и коечного фонда по отделению химиотерапии с паллиативной помощью, листа учета движения больных и коечного фонда стационара, статистической карты выбывшего из стационара, выписки из медицинской карты стационарного больного злокачественным новообразованием, протокола на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования, регистрационной карты больного злокачественным новообразованием, отчета о больных: злокачественными новообразованиями, сведений о причинах временной нетрудоспособности, медицинского свидетельства о смерти.</p> <p>Проведение больным консервативных методов лечения: химиотерапии и интенсивной терапии, лучевой терапии.</p> <p>Ведение больных с тяжелыми и неотложными состояниями.</p> <p>Ведение больных после осложнений химиотерапевтического лечения.</p>	Отделение химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей	2,0	96	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухоли кроветворной системы на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации и документации для оценки качества и эффективности работы отделения химиотерапии с паллиативной помощью в частности и онкологического учреждения в целом.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий: химиотерапии, лучевой терапии.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций при онкологическом заболевании.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний.</p>	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>Самостоятельное выполнение следующих хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций в отделении химиотерапии с паллиативной помощью: венопункции и венесекции периферических вен для переливания крови и кровезаменителей, забор крови с целью бактериологического исследования; катетеризация мочевого пузыря; определение группы крови и резус-фактора, проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента; выполнение зондирования и промывания желудка; наложение повязок; вскрытие абсцессов и флегмон мягких тканей, дренирование послеоперационных ран, ведение чистых и гнойных ран; проведение пункций костного мозга (стернальной и из гребня подвздошной кости), плевральных пункций, трепанбиопсий.</p> <p>Динамическое наблюдение и перевязки больных после манипуляций.</p> <p>Оформление документации на медико-социальную экспертизу онкологических больных.</p> <p>Назначение реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических) и выбор оптимального режима в период реабилитации онкологических больных.</p> <p>Применение мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний.</p>					
2	<p>Обследование больных детей с опухолями кроветворной системы: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования. Составление плана обследования. Постановка диагноза.</p> <p>Составление плана дополнительного обследования и лечения опухолей у детей, назначение медикаментозного и немедикаментозного лечения опухолей у детей. Подготовка больных детей к дополнительным методам исследования и к оперативному вмешательству.</p> <p>Оформление медицинской доку-</p>	Отделение химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей	1,0	48	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухоли кроветворной системы у детей на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению больным детям адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации и документации</p>	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>ментации: истории болезни (медицинской карты стационарного больного), сводной ведомости учета движения больных и коечного фонда по отделению химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей у детей, листка учета движения больных и коечного фонда стационара, статистической карты выбывшего из стационара, выписки из медицинской карты стационарного больного злокачественным новообразованием, протокола на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования, регистрационной карты больного злокачественным новообразованием, отчета о больных: злокачественными новообразованиями, сведений о причинах временной нетрудоспособности, медицинского свидетельства о смерти.</p> <p>Проведение больным консервативных методов лечения: химиотерапии и интенсивной терапии.</p> <p>Ведение больных после осложнений химиотерапевтического лечения.</p> <p>Самостоятельное выполнение следующих хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций в отделении химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей у детей: венепункции и венесекции периферических вен для переливания крови и кровезаменителей, забор крови с целью бактериологического исследования; катетеризация мочевого пузыря; определение группы крови и резус-фактора, проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента; выполнение зондирования и промывания желудка; наложение повязок; вскрытие абсцессов и флегмон мягких тканей, дренирование послеоперационных ран, ведение чистых и гнойных ран; проведение пункций костного мозга (стеральной и из гребня подвздошной кости), плевральных пункций, трепанбиопсий.</p> <p>Динамическое наблюдение и перевязки больных после манипуляций.</p> <p>Оформление документации на ме-</p>			<p>для оценки качества и эффективности работы отделения химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей у детей в частности и онкологического учреждения в целом.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций при онкологическом заболевании.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий больным детям.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний у детей.</p>		

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	<p>дико-социальную экспертизу больных детей.</p> <p>Назначение реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических) и выбор оптимального режима в период реабилитации больных детей.</p> <p>Применение мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний у детей.</p>					
3	<p>Первичный и повторный прием больных с опухолями кроветворной системы: лимфопролиферативными заболеваниями и лейкозами (гемобластозами).</p> <p>Обследование больных: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования.</p> <p>Назначение дополнительных методов исследования.</p> <p>Постановка диагноза.</p> <p>Решение вопроса о госпитализации в химиотерапевтическое отделение с паллиативной помощью.</p> <p>Оформление медицинской документации для госпитализации в химиотерапевтическое отделение с паллиативной помощью.</p> <p>Динамическое врачебное наблюдение после химиотерапии и операций по поводу опухолей.</p> <p>Применение реабилитационных мероприятий онкологическим больным.</p> <p>Назначение адекватного медикаментозного и немедикаментозного лечения.</p>	Отделение химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей	1,5	72	<p>Способность и готовность к постановке диагноза опухоли кроветворной системы на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM.</p> <p>Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии.</p> <p>Способность и готовность к использованию нормативной документации.</p> <p>Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий (химиотерапии, паллиативной помощи) при злокачественной опухоли и после проведенной операции.</p> <p>Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций при опухолях.</p> <p>Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным.</p> <p>Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей органов разной локализации.</p>	зачет

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
от «15» сентября 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по информационным технологиям в общественном здравоохранении

Специальность 31.08.57 Онкология

Курс 1 Семестр 1, 2
Экзамен - нет Зачет - 1 курс

Лекции - 2 часа
Практические занятия - 24 часа
Семинары - 2 часа

Всего часов аудиторной работы - 28 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) - 8 часов

Общая трудоемкость дисциплины - 36 часов / 1 зач. ед.

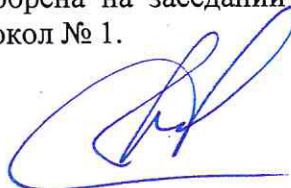
Санкт-Петербург
2022

Составители рабочей программы
по информационным технологиям в общественном здравоохранении
специальности 31.08.57 Онкология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Васильев Леонид Анатольевич	д.м.н.	Главный врач клиники «СМТ», онколог, заведующий кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии», АНО ВО «ИСМТ»
2	Костюк Игорь Петрович	д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии»

Рабочая программа по информационным технологиям в общественном здравоохранении по специальности 31.08.57 Онкология одобрена на заседании Педагогического совета АНО ВО «ИСМТ» «20» сентября 2022 г., протокол № 1.

Секретарь Педагогического совета



1. Цели и задачи дисциплины Информационные технологии в общественном здравоохранении

Цель: формирование у ординатора систематизированных теоретических знаний в области применения информационных технологий в общественном здравоохранении и современных методов обработки и анализа медицинских данных, получение практических навыков использования программного инструментария в своей профессиональной деятельности.

Задачи:

- овладение базовыми представлениями о современных информационно-коммуникационных технологиях, тенденциях их развития и конкретных реализациях в области общественного здравоохранения;
- закрепление теоретических знаний и практических навыков использования информационных технологий в профессиональной области;
- формирование практических навыков работы с программным инструментарием информационных технологий (программные продукты, комплексы, информационные ресурсы, Интернет-ресурсы и пр.);
- приобретение навыков аналитической обработки медицинских данных, представленных в различной форме;
- изучение основных медико-статистических показателей.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных ординатором в процессе его обучения в высшем учебном заведении по дисциплинам, связанным с изучением информационных технологий в общественном здравоохранении и медицинской информатики.

Знания и навыки, полученные ординаторами при изучении данной дисциплины, необходимы для профессионального роста, их применения при использовании сетевых технологий (телемедицины), Интернет-ресурсов, электронных медицинских баз данных.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Дисциплина «Информационные технологии в общественном здравоохранении» относится к Блоку факультативных дисциплин (ФТД) основной профессиональной образовательной программы ординатуры Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

Для изучения данной учебной дисциплины не требуются знания, умения и навыки, формируемые другими дисциплинами.

Знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной, необходимы для дисциплин, компетенции которых рассматривают оценку качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на расширение и углубление у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций¹²:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию. Способы решения прикладных задач	Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами. Самостоятельно	Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований.	Собеседование -

			в профессиональной деятельности с использованием информационных технологий.	приобретать с помощью информационных технологий новые знания и умения; использовать приобретенные новые знания и умения в профессиональной деятельности.		
2	ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Инструментарий современных информационных технологий при применении социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Использовать современные информационные технологии; разрабатывать, осваивать и использовать новые теории и методы при применении социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Навыками использования программного инструментария информационных технологий при применении социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Компьютерное тестирование. Контрольная работа
3	ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Основные медико-статистические показатели	Оценивать качество оказания медицинской помощи с использованием медико-статистических показателей	Навыками статистической обработки медицинских данных, представленных в различной форме.	Компьютерное тестирование. Контрольная работа

4. **азделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:**

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
ФТД.1.1	УК-1, ПК-4, ПК-11	Современные аспекты информатизации медицины и общественного здравоохранения	Информационные технологии (ИТ) как составная часть информатики. Термины и классификация ИТ. Классификация информационных систем ЛПУ. Медицинские АРМы и интегрированные МИС. Определение, задачи, базовые понятия медицинских информационных ресурсов. Информационно-телекоммуникационные технологии и Интернет-ресурсы для медицины и общественного здравоохранения. Основы телемедицины, облачных технологий. Обеспечение информационной безопасности
ФТД.1.2	УК-1, ПК-4, ПК-11	Пакеты прикладных программ общего назначения, как инструментальных информационных технологий	Классификация программного обеспечения (ПО). Пакеты прикладных программ общего назначения как инструментальных ИТ конечных пользователей. Состав, общий обзор ПО (текстовые, графические и табличные процессоры; СУБД; интегрированные пакеты), назначение и тенденции развития. Теория БД.

ФТД.1.3	УК-1, ПК-4, ПК-11	Современные статистические методы обработки медицинских данных	Понятия об обработке данных. Математические методы обработки данных. Пакеты программ для обработки данных. Компьютерные методы обработки данных в медицине. Специфика применения статистических методов в медицине. Основные медико-статистические показатели .
---------	-------------------------	--	---

5. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Трудоемкость		Курс	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторные занятия (всего)	0,78	28	28	
В том числе:				
Лекции		2	2	
Практические занятия (ПЗ)		24	24	
Семинары (С)		2	2	
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (всего)	0,22	8	8	
В том числе:				
Работа с тестами		2	2	
Реферат (написание)		4	2	
Создание презентации		2	4	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет	зачет	
Общая трудоемкость часы зач. ед.	1	36	36	

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СЗ	ЛЗ	СР	Всего часов
ФТД.1.1	Современные аспекты информатизации медицины и общественного здравоохранения	2				4	6
ФТД.1.2	Пакеты прикладных программ общего назначения, как инструментарий информационных технологий		16			3	18
ФТД.1.3	Современные статистические методы обработки медицинских данных		8	2		1	12
	Итого	2	24	2		8	36

6.2. Тематический план лекционного курса (семестр 1, 2)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Наглядные пособия
ФТД.1.1	Раздел 1. Современные аспекты информатизации медицины и общественного здравоохранения	2	Мульти-медиа.
ФТД.1.1.1	Тема 1.1. Информационные технологии (ИТ) как составная часть информатики: термины и классификация ИТ; классификация информационных систем ЛПУ; медицинские АРМы и интегрированные МИС; определение, задачи, базовые понятия медицинских информационных ресурсов; информационно-телекоммуникационные технологии и Интернет-ресурсы для медицины и общественного здравоохранения; основы телемедицины, облачных технологий; обеспечение информационной безопасности.	2	Слайдовые презентации.

6.3. Тематический план практических занятий (семестр 1, 2)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Формы работы ординатора на занятии
ФТД.1.2	Раздел 2. Пакеты прикладных программ общего назначения, как инструментарий информационных технологий	16	Решение проблемных ситуаций.
ФТД.1.2.1	Тема 2.1. MSWord, обзор возможностей приложения: функциональные возможности и технические ограничения пакета; структура документа; создание, редактирование и форматирование документа; работа со списками; создание, редактирование и форматирование таблиц; использование формул и сортировки; работа с редактором математических формул; генерация оглавления.	4	
ФТД.1.2.2	Тема 2.2. MSExcel, обзор возможностей: работа с таблицами; общая характеристика и назначение пакета MSExcel; организация информации в электронной таблице; основные операции в таблицах; ввод и корректировка данных; форматирование и редактирование таблицы; оформление и печать таблицы.	2	Решение проблемных ситуаций.
ФТД.1.2.3	Тема 2.3. MSExcel, работа с диаграммами: назначение, типы и виды диаграмм; схема диаграммы; терминология; мастер, конструктор и формат диаграмм; редактирование и форматирование диаграмм.	2	Решение проблемных ситуаций.
ФТД.1.2.4	Тема 2.4. MSExcel, вычисления в таблицах: способы обработки данных; терминология и назначение формул; порядок вычислений; ссылки на ячейку; создание, просмотр, копирование и перенос формул; понятие функции; работа с функциями; использование мастера функций; сообщения об ошибках; работа с панелью зависимости.	2	Решение проблемных ситуаций.
ФТД.1.2.5	Тема 2.5. MSAccess, обзор возможностей: работа с таблицами; понятие базы данных (БД), системы управления БД (СУБД), базы знаний; оболочка MSAccess; объекты: таблицы, запросы, формы, отчеты, возможности и сферы применения; создание таблицы; типы полей; понятие ключевого поля; свойства полей различных типов; связи между таблицами; редактирование и форматирование таблиц; обработка данных.	2	Решение проблемных ситуаций.
ФТД.1.2.6	Тема 2.6. MSAccess, запросы, использование выражений: понятие, назначение и типы запросов; режимы работы с запросом;	2	Решение проблем-

	создание и настройка запросов; запрос на выборку, на удаление, на создание таблицы; создание вычисляемого поля в запросе; правила написания выражений.		ных ситуаций.
ФТД.1.2.7	Тема 2.7. MSAccess, работа с формами, формирование отчетов: понятие и назначение формы; режимы работы с формой; создание формы с помощью мастера; редактирование формы в конструкторе; разделы формы, их назначение; понятие и назначение отчета; режимы работы с отчетом; создание отчета с помощью мастера; настройка отчета в конструкторе; сортировка и группировка записей в отчете; разделы отчета; их назначение, отображение при печати; преобразование формы в отчет.	2	Решение проблемных ситуаций.
ФТД.1.3	Раздел 3. Современные статистические методы обработки медицинских данных	8	Решение проблемных ситуаций.
ФТД.1.3.1	Тема 3.1. Основные понятия компьютерных методов обработки медицинских данных: понятия об обработке данных; компьютерные методы обработки данных в медицине; подготовка данных к анализу; предварительное преобразование данных (получение вторичных, расчетных показателей, группировки, ранжирование и т.д.); визуализация данных.	4	
ФТД.1.3.2	Тема 3.2. Предварительный анализ данных: расчет основных статистических характеристик; уточнение структуры данных и разделение их на группы; выявление вероятностных законов распределения, которым подчиняются данные; выявление различий между группами; определение взаимосвязей между переменными; предварительный выбор методов анализа.	2	Решение проблемных ситуаций.
ФТД.1.3.3	Тема 3.3. Углубленный анализ данных: подходы к выбору метода анализа; применение непараметрических методов; проведение дисперсионного и регрессионного анализа.	2	

6.4. Лабораторный практикум - нет.

6.5. Тематический план семинаров (семестр 1, 2)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
ФТД.1.3	Раздел 3. Современные статистические методы обработки медицинских данных	2	Обзор литературных источников.
ФТД.1.3.4	Тема 3.4. Особенности реализации статистических методов в пакете	2	

7. Организация текущего и промежуточного . контроля знаний

№№ раздела п/п	№ курса	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
ФТД.1.1	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Современные аспекты информатизации медицины и общественного здравоохранения	Компьютерное тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10

ФТД.1.2	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Пакеты прикладных программ общего назначения, как инструментарий информационных технологий	Компьютерное тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
ФТД.1.3	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Современные статистической методы обработки медицинских данных	Компьютерное тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10

7.1. Примеры оценочных средств:

7.1.1. Примеры вопросов в тестовой форме

- 1) Что такое шаблон документа?
 - a) файл, в котором хранятся статистические данные о документе;
 - b) файл, хранящий информацию о содержании создаваемого документа;
 - c) файл, являющийся рабочей копией открытого файла;
 - d) файл, содержащий настройки документа, такие, как элементы: автотекста, шрифты, параметры страницы, форматирование и стили.

- 2) При грамматической ошибке слово подчёркивается:
 - a) красной волнистой линией;
 - b) зелёной волнистой линией.

- 3) Ячейка Таблицы Excel может вмещать:
 - a) 1 символьную строку
 - b) до 1024 символов
 - c) до 256 букв и цифр
 - d) до 512 значений
 - e) до 255 символов

- 4) В ячейке B2 необходимо вычислить выражение x^1 , где x - значение ячейки A1. Укажите правильную запись формулы:
 - a) =3*A1/(A1-1)
 - b) =3*A1/(A1-1)
 - c) =3A1/(A1-1)
 - d) =3*A1/A1-1

- 5) Какой объект MSAccess является совокупностью критериев для отбора данных
 - a) таблица
 - b) запрос
 - c) форма
 - d) отчет
 - e) макрос

- 6) Укажите два инструмента используемых в MSAccess для создания объектов БД
 - a) таблица

- b) конструктор
- c) помощник
- d) мастер
- e) запрос

7) Какой раздел Отчета MSAccess печатается один раз на последней странице отчета

- a) верхний колонтитул
- б) область данных
- в) заголовок
- г) примечание
- д) нижний колонтитул

8) Информационная технология - это:

a) процесс переработки входной информации в выходную, носящий последовательный характер во времени

б) процесс, включающий совокупность способов сбора, хранения, обработки и передачи информации на основе применения средств вычислительной техники

с) взаимосвязанная совокупность информационных, технических, программных, математических, организационных, правовых, эргономических, лингвистических, технологических и других средств, а также персонала, предназначенная для сбора, обработки, хранения и выдачи экономической информации и принятия управленческих решений

д) система, функционирование которой во времени заключается в сборе, хранении, обработке и распространении информации о деятельности какого-то объекта реального мира

7.1.2. Примеры заданий

Задание 1

Создать шаблон документа в соответствии со следующими требованиями:

- формат листа 210 x 297 А4,
- ориентация - книжная,
- шрифт Arial 14 пп,
- отступ красной строки 1,1 см,
- выравнивание по ширине,
- межстрочный интервал 1,4,
- в верхнем колонтитуле по центру ввести номер страницы (начать с 1),
- в нижний колонтитул ввести данные об авторе и дате создания шаблона,
- отступы:
 - верхний 1.8 см,
 - нижний 1.8 см,
 - левый 2.3 см,
 - правый 1.5 см,
 - резерв на переплет 0.7 см.

Установить режим автоматического переноса с величиной зоны 0,8 см

Задание 2

Создать многоуровневый список. Шрифт NewTimesRoman, 12 пп:

1 Работа с клавиатурой и управление ее режимами.

2 Работа с программными модулями

2.1 запуск на исполнение

2.2 закрытие

3 работа с окнами

3.1 открытие

3.2 закрытие

- 3.3. свертывание
- 3.4. восстановление
- 3.5. переименование
- 4 Вызов контекстного меню

Задание 3

В запросе добавить поле, вычисляющее итоговую стоимость пребывания пациента в палате, складывающуюся из стоимости проживания, наличие телефон и телевизора.

ФИО	Дата поступления	Дата выписки	Число суток	Категория палаты	Стоимость пребывания	Опл Тел	Опл ТВ	Итоговая стоимость
Иванова Людмила Сергеевна	23.02.2014	13.03.2014	18	Второй класс	5400	180	0	5580
Ланько Светлана Владимировна	01.03.2014	21.03.2014	20	Люкс	20000	200	100	20300
Петро Петр Петрович	22.02.2014	22.03.2014	28	Первый класс	14000	280	140	14420
Чацкая Галина Владимир	01.04.2014	17.04.2014	16	Люкс	16000	160	80	16240
*								

Задание 4

В ходе исследования возрастных изменений слуховой функции использовался тест определения эмоциональной составляющей речи в условиях маскировки шумом.

Были получены результаты:

Младший возраст

Отношение	Без шума	-6 дБ	-12 дБ
сигнал/шум			
78,6		61,9	45,2
95,2		97,6	97,6
Процент	83,3	61,9	80,9
правильных	85,7	73,8	62,4
ответов	80,4	75,6	70,6
90,2		68,8	69,2

Средний возраст

Отношение	Без шума	-6 дБ	-12 дБ
сигнал/шум			
80,9		73,8	57,1
Процент	100	100	95,2
правильных	85,7	76,2	78,6
ответов	84,3	83,3	76,9
95,2		89,9	80,2
88,4		75,5	73,5

Старший возраст

Отношение	Без шума	-6 дБ	-12 дБ
сигнал/шум			
90,5		80,9	66,7
Процент	100	100	100
правильных	92,9	100	92,9
ответов	94,5	90,5	86,5
88,9		93,6	84,4
100		96,4	90,7

Необходимо выявить существует ли зависимость правильности распознавания эмоциональной составляющей от возраста и уровня шума.

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка и написание рефератов на заданные темы, подбор и изучение литературных источников	4	Оценка качества написания реферата
Работа с тестами и вопросами для самопроверки	2	Компьютерное тестирование
Подготовка презентаций на заданные темы.	2	Оценка качества презентации

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем - не предусмотрена

8.2. Примерная тематика курсовых работ - курсовые работы не предусмотрены

8.3. Примерная тематика рефератов:

«Медицинская информационная система» - по выбору ординатора

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Альтман Р. Microsoft Office PowerPoint 2003 для Windows. - М.: ДМКПресс, 2004. - 416 с.
2. Бекаревич Ю. Б., Пушкина Н. В. Самоучитель Access2010. - СПб.: БХВ- Петербург, 2011. - 424 с.
3. Гельман В. Я. Использование пакета PowerPoint2010 для подготовки презентаций: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ, 2015. - 28 с.
4. Гельман В. Я. Электронная таблица Excel2010 для врачей: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ, 2013. - 46 с.
5. Гельман В. Я. Statistical10 для аспирантов: учебное пособие. - СПб., 2015. - 131 с.
6. Кичигин В. А., Герасимова Л. И., Денисова Т. Г. Статистический анализ в медицинском исследовании: основные понятия, правила применения статистических методов: конспект лекций. - Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2012. - 62 с.
7. Ланько С. В. Краткий справочный материал по работе в MicrosoftAccess2010. - СПб., 2015. - 23 с.
8. Ланько С. В. Краткий справочный материал по работе в Windows7. - СПб., 2015. - 24 с.
9. Мерабишвили В. М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): Руководство для врачей. Часть I. - СПб.: КОСТА, 2011. - 224 с.
10. Мерабишвили В. М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): Руководство для врачей. Часть II. - СПб.: КОСТА, 2011. - 248 с.
11. Сердюков Ю.П. Основы работы с текстовым редактором MicrosoftWord2010: учебное пособие. - СПб, 2013. - 85 с.

б) дополнительная литература:

1. Концепция создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (Приложение к приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 28 апреля 2011 г. № 364).

в) программное обеспечение:

1. Windows 7 Enterprise
2. Windows Thin PC MAK
3. Windows Server Standard 2008 R2
4. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2007
7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини» лаборатории ММиИС
9. Битрикс24
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

г) базы данных, информационно-справочные системы:

1. Битрикс24
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scipeople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- <http://www.rosoncweb.ru>
- <http://www.hematology.ru>
- <http://oncology.ru>
- <http://www.doktor.ru/onkos>
- <http://03.ru/oncology>
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>
- <http://www.esmo.ru>
- <http://www.lood.ru>
- <http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

- <http://www.mymedline.com/cancer>
- <http://www.biomednet.com>
- <http://www.cancerbacup.org.uk>
- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.bioscience.org>
- <http://www.medicalconferences.com>
- <http://www.meds.com>
- <http://oncolink.upenn.edu>
- <http://www.chemoemboli.ru>
- <http://www.cancernetwork.com>
- <http://www.sgo.org>
- <http://www.elsevier.com/inca/publications/store>
- <http://auanet.org>
- <http://www.eortc.be/home/gugroup>
- <http://uroweb.nl/eau>
- <http://www.urolog.nl>
- <http://www.breastcancer.net>
- <http://www.iaslc.org>
- <http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>
- <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
- <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- <http://highwire.stanford.edu>

- <http://www.asco.org>
- <http://www.esmo.org>

д) нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 187н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению».
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 193н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям».
9. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению».
10. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обеспечения учебного процесса организация располагает материальной базой и необходимыми учебными кабинетами, а также кабинетами для организации учебной практики:

Учебный кабинет № 507:

1. Моноблок ACER intelCore. Windows 10, серебристый – 1 шт.
2. Тележка для мобильного класса Offisbox – 1 шт.
3. Ноутбук ASUS CELERON 4020 для мобильного класса – 11 шт.
4. Моноблок Lenovo S200z – 1 шт.
5. Системный блок – 1 шт.
6. Маршрутизатор Mikrotik RB951 инв 41546 – 1 шт.
7. Роутер Wifi инв.47033 – 1 шт.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
- ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
от «15» июня 2022



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по иностранному (английскому) языку

Специальность 31.08.57 Онкология

Курс 1 Семестр 1, 2
Экзамен - нет Зачет - 1 курс

Практические занятия - 54 часа

Всего часов аудиторной работы - 54 часа

Самостоятельная работа (внеаудиторная) - 18 часов

Общая трудоемкость дисциплины - 72 часов / 2 зач. ед.

Санкт-Петербург
2022

Составители рабочей программы
по иностранному (английскому) языку
специальности 31.08.57 Онкология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Васильев Леонид Анатольевич	д.м.н.	Главный врач клиники «СМТ», онколог, заведующий кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии», АНО ВО «ИСМТ»
2	Костюк Игорь Петрович	д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии»

Рабочая программа по иностранному (английскому) языку по специальности 31.08.57 Онкология одобрена на заседании Педагогического совета АНО ВО «ИСМТ» «20» сентября 2022 г., протокол № 1.

Секретарь Педагогического совета



1. Цели и задачи дисциплины Иностранный (английский) язык

Цель: формирование иноязычной коммуникативной компетенции успешного специалиста в области профессиональной коммуникации:

Задачи:

- формирование социокультурной компетенции на основе истории, культуры стран изучаемого языка;
- дальнейшее развитие всех видов речевой деятельности, говорения, письма, восприятия речи на слух на английском языке;
- совершенствование фонетических, грамматических и лексических навыков речи;
- изучение и адаптирование норм современного английского языка;
- ознакомление со спецификой стилей общения на английском языке (нейтрально-разговорного, публицистического, научного, научно-публицистического, официально-делового);
- создание терминологической базы на английском языке, достаточной для успешного профессионального общения;
- формирование навыков деловой переписки на английском языке в сфере профессиональной коммуникации;
- обучение способам перевода письменной и устной речи в области профессионального общения;
- формирование навыков ведения документации на английском языке в профессиональной сфере общения;
- развитие языкового чутья на основе изучения письменных и устных источников информации на английском языке;
- обучение слушателей моделям речевого поведения на английском языке, частотным для профессиональной сферы общения;
- развитие профессионально-значимых умений, необходимых для осуществления основных функций коммуникативной деятельности на английском языке;
- формирование и развитие фонда фоновых знаний о культуре, социуме и истории стран изучаемого языка;
- познание речевого этикета стран изучаемого языка;
- изучение специфики профессиональной деятельности в странах изучаемого языка;
- формирование навыков использования Интернет-ресурсов для развития собственной речи на английском языке;
- формирования навыков самосовершенствования речи на английском языке;
- создание мотивации к профессиональному росту и саморазвитию.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Дисциплина «Иностранный (английский) язык» относится к Блоку факультативных дисциплин (ФТД) основной профессиональной образовательной программы ординатуры Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

«Иностранный язык», специалитет.

Знания:

- культуры речевого поведения носителей английского языка в профессиональной сфере общения;
- основного лексико-грамматического минимума в сфере профессионального общения

на иностранном языке;

- функционального для медицинской среды общения словарного состава всех стилей современного русского и иностранного языков, включая наиболее употребляемые идиоматические и фразеологические выражения, устойчивые словосочетания и функциональные способы выражения мыслей и интенций говорящего;

- основных способов и методов поиска, сохранения и обработки информации в области лечебного дела на иностранном языке;

- основных моделей речевого поведения представителей различных профессий и должностей в области лечебного дела в иноязычной ситуации общения

- способов выражения на иностранном языке представлений о профессиональной картине мира в области медицинской среды;

- стилистических особенностей разговорного, научного и научно-популярного стилей языка, изучаемых на основе иноязычных аутентичных текстов.

Умения:

- использовать лексико-грамматический состав иностранного языка в соответствии с целями и задачами коммуникативной ситуации стилистическими особенностями основных стилей языка;

- интерпретировать полученную информацию в полном объеме на русском и иностранном языках;

- продуцировать собственные полноценные высказывания в устной и письменной формах на иностранном языке;

- использовать базовые фоновые знания о социуме в ходе планирования и продуцирования высказывания на иностранном языке;

- презентовать собственные интенции и идеи на иностранном языке в разговорном, научном, научно-популярном и официальном стилях общения;

- эффективно использовать речевые навыки на иностранном языке для планирования и выстраивания публичной коммуникативной ситуации в области лечебного дела;

- инициировать, прогнозировать, корректировать и развертывать речевую ситуацию на иностранном языке в профессиональной сфере общения.

Навыки:

- владеть стратегиями и тактиками речевого поведения в различных коммуникативных ситуациях в профессиональной сфере общения;

- корректно использовать словообразовательные модели изучаемого иностранного языка и его функциями в речи;

- различать фонетические особенности вариантов иностранного языка;

- организовывать собственную речь в соответствии с грамматическими возможностями системы иностранного языка;

- владеть синтаксическими способами выражения авторской интенции на иностранном языке;

- оформлять собственное высказывание в соответствии с речевыми тактиками и стратегиями успешного поведения в ситуациях иноязычного профессионального общения;

- использовать техники успешной презентации собственного сообщения на иностранном языке;

- организовывать высказывание с учетом методов речевого воздействия на реципиента в условиях публичной коммуникации на профессиональные темы иностранном языке.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК):

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства ¹³
1	2	3	4	5	6	7
1	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу	- речевые модели прогнозирования и построения ситуации общения на английском языке; - приемы анализа и синтеза информации, полученной из устного и письменного источников на английском языке.	- выстраивать собственное речевое высказывание на английском языке в соответствии с целями и задачами коммуникативной ситуации; - анализировать и синтезировать информацию, полученную из письменного и устного источника на английском языке в разговорном, публицистическом и научном стилях.	- стратегией и тактиками создания успешного высказывания на английском языке; - способами восприятия и интерпретации высказывания на английском языке в разговорном, публицистическом и научном стилях общения.	Письменное и компьютерное тестирование, собеседование по ситуационным задачам, эссе, презентация по предложенной теме, круглый стол, ролевая игра, кейсы
11.	УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	- социокультурные особенности стран изучаемого языка; - речевой этикет в профессиональной сфере общения страны изучаемого языка - нормы современного английского языка разговорного, публицистического, официально-делового, научного стилей общения в профессиональной деятельности; - стилистические особенности научного и научно-публицистического стилей общения	- планировать, инициировать и развивать ситуацию общения на английском языке в соответствии с нормами поведения в профессиональной области общения; - нивелировать конфликтную ситуацию в профессиональной сфере общения на английском языке - эффективно использовать для восприятия, понимания	- речевыми формулами, клише и стереотипами этикетного общения в сфере профессиональной деятельности; - стратегиями и тактиками неконфликтного речевого поведения на английском языке в сфере профессиональной коммуникации - нормами всех уровней системы английского языка (фонетический,	Письменное и компьютерное тестирование, собеседование по ситуационным задачам, презентация по предложенной теме, круглый стол, ролевая игра, кейсы

¹³Виды оценочных средств, которые могут быть использованы при освоении компетенций: коллоквиум, контрольная работа, собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные домашние задания, реферат, эссе, отчеты по практике

			<p>в устной и письменной формах;</p> <p>- основной терминологический аппарат на английском языке, функциональный для профессиональной деятельности;</p> <p>- общенаучную лексику и грамматические конструкции, частотные для создания успешного устного и письменного высказывания на английском языке</p>	<p>и интерпретации чужого письменного и устного высказывания на английском языке техники речевого общения, собственные для профессиональной коммуникации;</p> <p>- продуцировать собственные письменные и устные высказывания в объеме, достаточном для достижения целей коммуникативной ситуации в соответствии с нормами современного английского языка</p>	<p>словообразовательный, лексический, стилистический (уровни);</p> <p>- способами передачи информации с английского на русский и с русского на английский языки;</p> <p>- речевыми техниками успешной презентации собственных идей, мыслей на английском языке;</p> <p>- стратегиями и тактиками восприятия, понимания, интерпретации чужого высказывания, используя потенциал всех видов речевой деятельности (слушание, говорение, чтение, письмо)</p>	
--	--	--	--	---	--	--

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
ФТД.2.1	УК-1, УК-2	Официально-деловая сфера общения. (Госпитализация больных в стационар: экстренная и плановая виды госпитализации. Прием амбулаторных больных)	<p>- Речевые стратегии и тактики ведения дискуссии, официальных телефонных разговоров;</p> <p>- модели письменной речи для составления отчета, заполнения направлений;</p> <p>- функциональные грамматические конструкции выражения идеи о прошедшем событии, констатации факта настоящей действительности, передачи чужих слов в собственной речи;</p> <p>- базовый лексический минимум:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. casualty 2. complaint 3. self-harm 4. witness 5. calloapse 6. haemorrhage 7. critical 8. semi-urgent 9. stable

			<ul style="list-style-type: none"> 10. survivable 11. compulsory 12. dietary 13. apathetic 14. feverish 15. harmful 16. significant 17. authorization 18. breathlessness 19. consent 20. palpitations 21. presenting symptoms 22. referral 23. tendency 24. sedate 25. auscultation 26. cancellation 27. delayed 28. double-booked 29. follow-up 30. persistent 31. postponed
ФТД.2.2	УК-1, УК-2	Профессиональная сфера общения. (Стационар)	<ul style="list-style-type: none"> - Речевые стратегии и тактики выражения совета, объяснения, аргументации, сожаления и сочувствия ведения дискуссии, споров на профессиональные темы, решения конфликтных ситуаций; - модели письменной речи для написания эссе, выражения аргументации, констатации факта заболевания, заполнения карты пациента, создания высказывания в научно-публицистическом и публицистическом стилях; - функциональные грамматические конструкции выражения идеи будущего времени, категории безличности, модальности совета, сожаления, сочувствия, вежливого отказа, согласия, просьбы, описания модальности возможности и способности; - базовый лексический минимум: <ul style="list-style-type: none"> 1. amniotic fluid 2. embryo 3. miscarriage 4. placenta 5. birth plan 6. contractions 7. bloodshot 8. blurred vision 9. eyesight 10. ocular 11. sensitivity 12. contagious 13. topical cream

			14. scaly 15. biopsy 16. metastasis 17. prognosis 18. remission 19. site 20. staging 21. incurable 22. malignant 23. cerebral 24. cranial 25. cutaneous 26. intracranial 27. oral 28. senile 29. uterine 30. impairment 31. motor response
--	--	--	---

5. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Трудоемкость		Курс	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторные занятия (всего)	1,5	54	54	
В том числе:				
Лекции				
Практические занятия (ПЗ)	1,5	54	54	
Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (всего)	0,5	18	18	
В том числе:				
Подготовка к занятиям	0,5	18	18	
Реферат (написание и защита)				
Вид промежуточной аттестации (зачет)		зачет	зачет	
Общая трудоемкость часы зач. ед.	2	72	72	

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№	Наименование разделов дисциплины	Л	ПЗ	С	ЛЗ	СР	Всего часов
ФТД.2.1	Официально-деловая сфера общения (госпитализация больных в стационар: экстренная и плановая виды госпитализации, прием амбулаторных больных)		8			2	10
ФТД.2.2	Профессиональная сфера общения (отделения в больнице)		46			16	62
	Итого		54			18	72

6.2. Тематический план лекционного курса - не предусмотрен

6.3. Тематический план практических занятий

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и Л	Формы работы ординатора на занятии
ФТД.2.1	Раздел 1. Официально-деловая сфера общения (госпитализация больных в стационар: экстренная и плановая виды госпитализации, прием амбулаторных больных)	8	Решение проблемных ситуаций.
ФТД.2.1.1	Тема 1.1. Экстренная госпитализация больных в стационар: оборудование машины скорой помощи; прием вызовов оператором станции скорой медицинской помощи; первичный осмотр; функции времен группы past для изложения фактов; модели письменной речи для составления отчета о происшествии; обсуждение опыта специалистов различных медицинских профилей: медсестра приемного отделения.	4	
ФТД.2.1.2	Тема 1.2. Плановая госпитализация больных в стационар: внутренний распорядок стационара; устное и письменное согласие пациента на проведение медицинской процедуры; направление на госпитализацию; функция косвенной речи для передачи слов пациента; отчет о пациенте, поступившем в стационар; общие симптомы.	4	Решение проблемных ситуаций.
ФТД.2.2	Раздел 2. Профессиональная сфера общения (отделения в больнице)	46	Решение проблемных ситуаций.
ФТД.2.2.1	Тема 2.1. Гинекологическое отделение: стадии беременности и роды; обсуждение опыта специалистов различных медицинских профилей: акушер; функции модальных глаголов ought to, should, may, а также выражений it's a good idea, you'd better трудя выражения советов; речевые модели выражения советов пациентам; советы беременным женщинам; спорные вопросы в гинекологии; роды в воде; письменные модели для выражения аргументов «за» и «против»; эссе «преимущества и недостатки домашних родов».	4	
ФТД.2.2.2	Тема 2.2. Отделение офтальмологии: строение глаза; глазные болезни и их симптомы; функции модального глагола can глагола manage для выражения физической возможности; речевые тактики проведения процедуры проверки зрения; очки и линзы.	4	Решение проблемных ситуаций.
ФТД.2.2.3	Тема 2.3. Дерматологическое отделение: заболевания кожи; кожа; строение кожи; письменные модели описания заболевания; эссе «этимология, признаки, симптомы и лечение грибковых заболеваний ног»; лечение ожогов; оценка степени боли.	4	Решение проблемных ситуаций.
ФТД.2.2.4	Тема 2.4. Онкологическое отделение: рак: описание болезни, виды, причины и лечение рака; обсуждение опыта специалистов различных медицинских профилей: работа с онкобольными; неизлечимые больные; стадии раковых заболеваний; варианты лечения опухолей; лечение кист и опухолей в онкологии; сообщение плохих новостей пациентам или их родственникам; реакции на плохие новости; написание эссе «Плохие новости и возможные реакции на них пациентов».	4	Решение проблемных ситуаций.

ФТД.2.2.5	Тема 2.5. Неврологическое отделение: доли головного мозга и их функции; шкала глубины комы Глазго; пациент в бес-сознательном состоянии; травмы головы; обсуждение опыта специалистов различных медицинских профилей: работа с детьми, получившими травму головы; речевые и письменные тактики выражения мнения.	4	Решение проблемных ситуаций.
ФТД.2.2.6	Тема 2.6. Отделение кардиологии: циркуляция крови; сердечная недостаточность; общепринятые медицинские сокращения в карте пациента: за и против; заполнение карты пациента: история болезни, физический осмотр и дифференциальный диагноз; проведение процедуры ЭКГ; как поддерживать сердце здоровым.	4	Решение проблемных ситуаций.
ФТД.2.2.7	Тема 2.7. Хирургическое отделение: хирургические инструменты; подготовка пациента к хирургической операции; артроскопическая операция; обсуждение опыта специалистов различных медицинских профилей: медсестра хирургического отделения; послеоперационные осложнения; челюстно-лицевая хирургия.	4	Решение проблемных ситуаций.
ФТД.2.2.8	Тема 2.8. Инфекционное отделение: инфекционные заболевания и способы их распространения; медицинский изолятор; как делать перевязку; описание симптомов; пандемия.	4	Решение проблемных ситуаций.
ФТД.2.2.9	Тема 2.9. Отделение нефрологии: трансплантация почек; строение мочевыделительной системы и ее функции; аппарат для проведения диализа; инструкции по проведению диализа в домашних условиях; обсуждение опыта специалистов различных медицинских профилей: медсестра нефрологического отделения; инструкции по работе с аппаратом для проведения гемодиализа; объяснение пациенту возможных видов лечения; самые распространенные вопросы о донорстве органов.	4	Решение проблемных ситуаций.
ФТД.2.2.10	Тема 2.10. Психиатрическое отделение; побуждение пациента к разговору; объяснение результатов обследования; суицид; случаи из психиатрической практики; проявление психических расстройств.	4	Решение проблемных ситуаций.
ФТД.2.2.11	Тема 2.11. Прием амбулаторных больных: виды приемов; журнал приемов; проблема неявки на приём записавшихся пациентов; обследование ребенка в поликлинике; обсуждение опыта специалистов различных медицинских профилей: практикующая медсестра; объяснение результатов тестов.	4	Решение проблемных ситуаций.
ФТД.2.2.12	Лексико-грамматический тест. Собеседование по пройденным темам.	2	

6.4. Лабораторный практикум - нет.

6.5. Тематический план семинаров - нет.

7. Организация текущего и промежуточного контроля знаний

№№ раздела п/п	№ курса	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
ФТД.2.1	1	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Официально-деловая сфера общения (госпитализация больных в стационар: экстренная и плановая виды госпитализации, прием амбулаторных больных)	Компьютерное тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
		Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Профессиональная сфера общения (отделения в больнице)	Компьютерное тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10

**формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы студента, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен*

7.1. Примеры оценочных средств:

Контроль качества освоения дисциплины «Иностранный (английский) язык» включает в себя текущий и промежуточный контроль успеваемости.

Цель текущего контроля успеваемости - оценивание хода освоения дисциплины на уровне тем, составляющих тематический план практических занятий. В качестве формы текущего контроля предполагается:

- лексико-грамматическое тестирование по пройденным темам (см. Приложение 1);
- презентация медицинской проблемы (см. Приложение 2);
- решение ситуационной задачи (см. Приложение 3).

Критерии оценки лексико-грамматического теста:

Пороговый уровень выполнения теста составляет 70 % корректных ответов. Исходя из данного положения, оценки распределяются следующим образом:

Оценка	Выполненные задания в процентном соотношении
Неудовлетворительно	Менее 70 %
Удовлетворительно	70 %-82 %
Хорошо	83 %-94 %
Отлично	95 %-100 %

Презентация медицинской проблемы используется в качестве проверки практических навыков и владений репродуктивной речевой деятельности на английском языке. В частности, проверяется:

- способность слушателя воспринимать, понимать и интерпретировать письменное высказывание на иностранном языке;
- навык ординатора выражать собственное мнение в устной коммуникативной ситуации;

- умение слушателя апеллировать чужое и собственное мнение на иностранном языке;
- навык синтезировать, анализировать информацию из письменного источника на медицинскую тематику на иностранном языке.

Оценка	Критерий
Отлично	Корректно используемая ключевая лексика по изучаемой теме, правильность грамматического аспекта речи, стилистическое соответствие целям и задачам презентации, композиционная точность, четкость вербальной презентации выбранной темы. Способность отвечать на вопросы и вступать в дискуссию.
Хорошо	Допускается 2-3 лексических неточностей, 1-2 грамматических ошибки, которые не препятствуют полноценному восприятию содержания и идеи высказывания. Демонстрируется способность презентовать собственное мнение.
Удовлетворительно	Неточное употребление ключевой лексики, присутствие грамматических ошибок, препятствующих полноценному восприятию речи, отсутствие композиционной целостности и единства высказывания
Неудовлетворительно	Незнание ключевой лексики, аграмотичность высказывания, полное дублирование в речи текста презентации.

Ситуационные задачи проверяют практические навыки и владения ключевой лексикой, функциональными фразами, грамматическими конструкциями, стилистическими приемами оформления высказывания в рамках текущего контроля по пройденным темам.

Каждой ситуационной задаче предлагается ряд вопросов, которые конкретизируют речевую ситуацию и ориентируют слушателя на определенное лексико-грамматическое и дискурсивное оформление речи.

В ходе выполнения ситуационной задачи оцениваются:

- навыки монологической устной речи;
- композиционная стройность высказывания;
- умения употреблять функциональную фразу и лексическую единицу в соответствии с целями и задачами коммуникативной ситуации;
- способность инициировать, развивать и завершать собственное высказывание на английском языке.

Оценка	Критерий
Отлично	Развернутое, полное, грамматически правильно оформленное, корректное в лексической презентации высказывание на английском языке (не менее 15-20 предложений); полноценное понимание вопросов и адекватная реакция на них.
Хорошо	Неполное монологическое высказывание и диалогические реплики с грамматическими и лексическими неточностями (3-4 неточности).
Удовлетворительно	Неполное высказывание с фонетическими, грамматическими и лексико-стилистическими ошибками (5-7), затрудняющими его понимание
Неудовлетворительно	Отсутствие структурированного высказывания на предложенную тему, не способность понимать реплики и вопросы собеседника.

Цель промежуточного контроля успеваемости - оценивание промежуточного и окончательного результата обучения по дисциплине «Иностранный (английский) язык» и ее разделам. Для оценивания промежуточного результата проводится зачет, который включает этапы:

1. лексико-грамматическое тестирование (см. Приложение 4);
2. собеседование по пройденным темам.

Допуском к зачету является успешная (на положительную оценку) сдача всех предусмотренных форм текущего контроля в семестре.

Лексико-грамматическое тестирование проводится на последнем аудиторном занятии первого семестра. Продолжительность тестирования составляет 45 минут. По его результатам оценивается состояние знаний слушателя по 7 темам, заявленным в тематическом плане первого раздела дисциплины.

Лексико-грамматический тест включает задания форматов: поиск соответствий, заполнение пропуска нужным вариантом, множественный выбор, формулировка дефиниций, текстовое задание, задание на аудирование.

Критерии оценки лексико-грамматического теста:

Пороговый уровень выполнения теста составляет 70 % корректных ответов. Исходя из данного положения, оценки распределяются следующим образом:

Оценка	Выполненные задания в процентном соотношении
Неудовлетворительно	Менее 70 %
Удовлетворительно	70 %-82 %
Хорошо	83 %-94 %
Отлично	95 %-100 %

Собеседование проводится по следующим темам:

1. Тема 1. Госпитализация больных в стационар. Опыт специалистов различных медицинских профилей.
2. Тема 2. Этимология, признаки, симптомы и лечение кожных заболеваний.
3. Тема 3. Строение глаза. Глазные болезни и их симптомы.
4. Тема 4. Сложности в общении с пациентами. Речевые тактики ведения доверительной беседы с пациентом.
5. Тема 5. Болезни со смертельным исходом. Опыт специалистов различных медицинских профилей.
6. Тема 6. Инфекции и инфекционные заболевания.
7. Тема 7. Гигиена на рабочем месте.

Речь слушателя во время собеседования оценивается по следующим критериям:

- Владение лексико-грамматическим минимумом по теме.
- Композиционное оформление собственной речи в монологической части.
- Объем монологической части - 600-650 слов.
- Владение функциональными фразами, оформляющими собственную речь.
- Грамматическая корректность и лексическая точность.

Оценка	Критерий
Отлично	Развернутое, полное, грамматически правильно оформленное, корректное в лексической презентации высказывание на иностранном языке (не менее 15-20 предложений); полноценное понимание вопросов и адекватная реакция на них.
Хорошо	Неполное монологическое высказывание и диалогические реплики с грамматическими и лексическими неточностями (3-4 неточности).

Удовлетворительно	Неполное высказывание с фонетическими, грамматическими и лексико-стилистическими ошибками (5-7), затрудняющими его понимание
Неудовлетворительно	Отсутствие структурированного высказывания на предложенную тему, не способность понимать реплики и вопросы экзаменатора.

При наличии положительной оценки за каждый этап зачета, ординатор получает «зачтено» по итогам обучения.

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подбор и изучение литературных источников	4	Письменное и компьютерное тестирование, ролевая игра, кейсы
Работа с тестами и вопросами для самопроверки	4	Письменное и компьютерное тестирование, ролевая игра, кейсы

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем - не предусмотрена

8.2. Примерная тематика курсовых работ: - курсовые работы не предусмотрены

8.3. Примерная тематика рефератов: - не предусмотрены

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Мадай И. С., Баракина И. В., Рогачев М. В., Семиглазова Т. Ю. Английский язык для аспирантов (English in Medicine for Post-graduates): учебное пособие. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2016. - 172 с.

2. Чурилов Л. П., Строев Ю. И., Утехин В. И., Кошаченков И. Н., Мясников А. А., Ханикатт С. Г., Скоггинс У. Дж. Английский язык для медиков. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2012. - 312 с.

3. Grice T. Nursing 2. Oxford English for careers. OUP, 2013, - p. 135.

б) дополнительная литература:

1. Англо-русский медицинский словарь / под ред. И. Ю. Марковиной, Э. Г. Улумбекова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 496 с.

2. Evans V., Dooley J., Trang M., Tran M.D. Career paths: Medical. - Express Publishing, 2013 - p. 40.

3. Glendinning E. Y., Howard R. Professional English in use. Medicine. - Cambridge University Press, 2010 - p. 175.

в) программное обеспечение:

1. Windows 7 Enterprise

2. Windows Thin PC MAK

3. Windows Server Standard 2008 R2

4. Microsoft Office Standard 2010 with SP1

5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1

6. Microsoft Office Professional Plus 2007

7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License

8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини» лаборатории ММиИС

9. Битрикс24

10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

2) базы данных, информационно-справочные системы:

1. Битрикс24
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scipeople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- <http://www.rosoncweb.ru>
- <http://www.hematology.ru>
- <http://oncology.ru>
- <http://www.doktor.ru/onkos>
- <http://03.ru/oncology>
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>
- <http://www.esmo.ru>
- <http://www.llood.ru>
- <http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

- <http://www.mymedline.com/cancer>
- <http://www.biomednet.com>
- <http://www.cancerbacup.org.uk>
- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.bioscience.org>
- <http://www.medicalconferences.com>
- <http://www.meds.com>
- <http://oncolink.upenn.edu>
- <http://www.chemoemboli.ru>
- <http://www.cancernetwork.com>
- <http://www.sgo.org>
- <http://www.elsevier.com/inca/publications/store>
- <http://auanet.org>
- <http://www.eortc.be/home/gugroup>
- <http://uroweb.nl/eau>
- <http://www.urolog.nl>
- <http://www.breastcancer.net>
- <http://www.iaslc.org>
- <http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>
- <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
- <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>

- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- <http://highwire.stanford.edu>
- <http://www.asco.org>
- <http://www.esmo.org>

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обеспечения учебного процесса организация располагает материальной базой и необходимыми учебными кабинетами, а также кабинетами для организации учебной практики:

Учебный кабинет № 508 (№ части помещения 208):

1. Монитор BenQ GL2250 – 1 шт.
2. Интерактивная доска SMART Board SB480 – 1 шт.
3. Проектор BenQ MX507 (1024*768) – 1 шт.
4. Моноблок Lenovo V410z – 1 шт.
5. Системный блок – 1 шт.

- The nurse _____ already _____ the daily round of wards.

1. has finished

2. have finished

- hasn't finished Maria _____ working here last year.

A. starts

B. has started

C. started

9. They _____ letters to the doctor in charge.

A. has written

B. writing

C. have written

10. Doctor Williams _____ the operation 2 days ago.

A. has performed _____

B. performed

C. have performed

A. has performed

B. performed

C. have performed

Текущий контроль
Схема презентации медицинской проблемы
Проблема. «Hospital jobs and departments»

Контрольные вопросы по проблеме:

- What's the difference between European and Russian hospital systems&
- What qualifications should nursing staff have?
- What qualifications should specialist staff have?
- Is work at hospital rewarding? Why?
- What does the salary rate un the medical sphere depend on?
- What are responsibility and duties of a hospital Consultant?
- What departments are there at hospitals?
- What may contribute into promotion?

Лексико-грамматический минимум по проблеме:

Apply for a job	Auxiliary nurse
Fully-qualified	Consultant
Lecture	Nursing officer
Night-shift	Physiotherapist
Part-time	Surgeon
Promotion	Scrub nurse
Qualification	Job title
Rank	Application
Responsibility	Extra hours
Rewarding	Duties
Specialize	Regular activities
Letter of application	Staff nurse
Annual leave	Grade B nurse
A qualified nurse	Salary
Reception	Ward
Triage nurse	Mortuary

Текущий контроль
Образец ситуационной задачи

1. Describe the picture answering the questions given:



1. What does A&E department specialize in?
2. What is an emergency?
3. What are established procedures for dealing with casualties?
4. Can you describe the Colour Code method?

**Промежуточный контроль
Зачет по итогам обучения
Образец итогового лексико-грамматического теста**

1. Choose the appropriate verbal form

1. This ointment ___ usually ___ for skin irritation.
a. used b. has used c. is used d. had been used
2. The pain _____ by using analgesic.
a. relieves b. had been relieved c. was relieved d. has relieved
3. The child _____ seriously _____ in a road accident and brought to the hospital.
a. has been injured b. will be injured c. have been injured d. is injured
4. This GP _____ at our clinic for ten years already.
a. has worked b. is working c. works d. has been working
5. Antibiotics ___ usually _____ in case of severe infections.
a. will use b. were used c. had been used d. are used

II. Choose the correct answer

6. The GP _____ his patient to change his medicines.
a. was recommended b. recommended c. has been recommended d. will be recommended
7. The patient admitted the day before yesterday _____ of severe headache.
a. has complained b. complaining c. complains d. was complaining
8. Many patients say that their pain _____ during treatment on our program.
a. have reduced b. will reduce c. had been reduced d. reduced
9. This medicine _____ now used to fight a respiratory infection.
a. are b. was c. is d. will be
10. GP _____ his patient a new medicine to be taken three times a day.
a. is prescribing b. had prescribed c. prescribed d. prescribes

III. Choose an appropriate modal verb

11. Mr. Smith _____ take the drug two times a day, but he didn't.
a. must b. had to c. should d. could
12. Your blood pressure is normal now. You _____ take the drug any more.
a. cannot b. has not c. mustn't d. needn't
13. This drug _____ be taken carefully.
a. is to b. could c. may d. should
14. He _____ be discharged from the clinic at the end of this week
a. need b. had to c. may d. could
15. You _____ stay in bed till your temperature becomes normal.
a. can b. might c. need d. should

III. Chose an appropriate form of the adjectives

16. De nol is _____ drug for gastric ulcer
a. more effective b. effective c. the most effective d. as effective as
17. _____ way to lose weight is to follow strict diet.
a. good b. better c. the least d. the best
18. The results of your analyses are _____ better this week.
a. less b. much c. most d. the most
19. This method is _____ those usually used for such cases.
a. as well as b. not so widespread as c. widespread as d. widespread
20. It's _____ to prevent a disease than to treat it.
a. easy b. more easy c. easier d. much

IV. Read the text and state whether the below sentences true (T) or false (F)

Going to the Dentist

James is at the dentist's office today because he has a toothache on the right side of his mouth. He bought some medicine at the drug store, but the pain didn't stop. His last dental check-up was six years ago. James is afraid of dentists. An x-ray technician took x-rays of his teeth.

He has three cavities. The dentist is drilling two of the cavities, but he will have to pull out the tooth that has the third cavity. That cavity is so large that it can't be filled. That is also the tooth that is causing the pain. Every time the dentist starts the drill, James clinches with fear. The dentist told him to relax, but he can't. What can he do? How can he relax?

21. James is afraid of dentists.
22. A large cavity on the right side of his mouth is causing a toothache.
23. The x-ray shows that James has three cavities.
24. The medicine James bought at the drug store stopped the pain.
25. James feels stress when he hears the sound of the drill.

V. Choose the correct answer

26. Balanced _____ provides the body with all the necessary substances
a. regime b. exercise c. diet d. sleep
27. _____ is necessary to make blood transfusion.
a. urinary test b. salivary test c. blood test d. sputum test
28. This child needs to lose _____. He should follow special diet and exercises.
a. muscles b. weight c. fat d. bone tissue
29. Blood transfusion was made after the results of _____ had been brought.
a. blood test b. urine test c. sputum test d. blood pressure
30. _____ are necessary to bring oxygen to cells and tissues.
a. platelets b. leukocytes c. erythrocytes d. monocytes

VII. Make up word combinations

- | | |
|---------------|---------------|
| 31. blood | a. antibiotic |
| 32. heart | b. deficiency |
| 33. pain | c. killer |
| 34. vitamin | d. rate |
| 35. excessive | e. relieve |
| f. drop | |
| | g. weight |

VIII. Match 36-40 with a-g

- | | |
|--------------------------------|--|
| 36. general symptoms are | a. to make diagnosis |
| 37. symptoms are | b. cough and wheeze while breathing out |
| 38. a symptom of obesity is | c. increased blood pressure |
| 39. symptoms of asthma include | d. noticed by the patient himself |
| 40. symptoms and signs help | e. tiredness, pain, convulsions, and dizziness |
| | f. to treat a patient |
| | g. an excessive body weight |

IX. Choose the appropriate word

a. foods b. height c. overweight d. symptoms e. obesity f. weight g. calories h. diet i. fat Obesity means having too much body 41 _____. It is different from being 42 _____ overweight, which means weighing too much. The 43 _____ may come from muscle, bone, fat, and/or body water. Both terms mean that a person's weight is greater than what's considered healthy for his or her 44 _____. Obesity occurs over time when you eat more 45 _____ than you use.

X. Match disease and symptoms

- | | |
|-----------------|------------------------------|
| 46. Anemia | a. vomiting |
| 47. Cold | b. swelling and inflammation |
| 48. Septicemia | c. fever and sweating |
| 49. Hypotension | d. low blood pressure |
| 50. Abscess | e. low hemoglobin f. nausea |
| | g. cough and sneezing |

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
от «15» августа 2022 г.



**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ
(ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ)**

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
31.08.57 ОНКОЛОГИЯ
(код, специальность)

Санкт-Петербург
2022 г.

Составители программы государственной итоговой аттестации
и фонда оценочных средств, специальности 31.08.57 Онкология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Васильев Леонид Анатольевич	д.м.н.	Главный врач клиники «СМТ», онколог, заведующий кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии», АНО ВО «ИСМТ»
2	Костюк Игорь Петрович	д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии»

Программа государственной итоговой аттестации и фонд оценочных средств по специальности 31.08.57 Онкология одобрена на заседании Педагогического совета АНО ВО «ИСМТ» *de* *Синке* 2022 г., протокол № *7*

Государственная итоговая аттестация выпускников

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы 31.08.57 Онкология соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по образовательной программе высшего образования - подготовке кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.57 Онкология.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме государственного экзамена.

Государственные аттестационные испытания по дисциплине Онкология проводятся устно.

Успешное прохождение государственной итоговой аттестации является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации по образцу, установленному Министерством здравоохранения Российской Федерации.

Программа государственной итоговой аттестации, а также порядок подачи и рассмотрения апелляций доводятся до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы и должна дать объективную оценку наличию у выпускника подготовленности к самостоятельной профессиональной деятельности.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по специальности 31.08.57 Онкология.

1. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Цель государственной итоговой аттестации по специальности 31.08.57 Онкология состоит в объективном выявлении уровня подготовленности выпускника к компетентностному выполнению следующих видов профессиональной деятельности: профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, психолого-педагогической, организационноуправленческой.

Задачи государственной итоговой аттестации по специальности 31.08.57 Онкология заключаются:

в оценке уровня сформированности у выпускников необходимых универсальных и профессиональных компетенций;

в определении уровня теоретической и практической подготовки для выполнения функций профессиональной деятельности;

в выявлении уровня профессиональной подготовленности к самостоятельному решению профессиональных задач различной степени сложности.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями (далее - УК):

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (далее - ПК):

в профилактической деятельности:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

в диагностической деятельности:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

в лечебной деятельности:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

в реабилитационной деятельности:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

в психолого-педагогической деятельности:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

в организационно-управленческой деятельности:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с исполь-

зованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

3. Место государственной итоговой аттестации в структуре образовательной программы

Государственная итоговая аттестация относится к Блоку 3 Базовой части Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология.

4. Объем государственной итоговой аттестации в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры
		4
Контактная работа обучающегося с преподавателем	72 / 2	72 / 2
Самостоятельная работа обучающихся	36 / 1	36 / 1
Общая трудоемкость	часы 108	108
	зачетные единицы 3	3

5. Содержание государственной итоговой аттестации, структурированное по этапам

Содержание государственной итоговой аттестации базируется на компетенциях выпускника как совокупного ожидаемого результата образования по ОПОП

5.1. Схема проверки компетенций по вопросам

Номер компетенции	Описание компетенции	Номера вопросов
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	1-150
УК-2	Готовность к управлению коллективом онкологического подразделения, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия у персонала и пациентов	1-6
УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере здравоохранения.	1-6
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения забо-	1-150

	леваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	2-6
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	2-6
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	7-29, 32, 53, 55, 59 150
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	30-31, 33-150
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	2-6, 59-150
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	2-6, 59-150
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	2-6
ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	2-6, 59-150

5.2. Схема проверки компетенций по тестам

Номер компетенции	Описание компетенции	Номера тестов
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	1-500
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	2-43, 71, 72, 95, 126, 137-139, 176-179, 216, 221, 231, 272, 273, 292, 337, 445, 446, 458
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	35, 36, 39, 71, 72, 95, 126, 176-179, 213, 215, 221, 231, 272, 273, 292, 337, 445, 446, 486, 487, 488, 489
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических со-	1-500

	стояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	1-500
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	12, 13, 35, 36, 126,
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	95, 126, 176-179, 292, 337, 4345, 446

Этапы государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование этапа	Содержание этапа	Проверяемые компетенции
1	Определение уровня теоретической подготовки	Тестирование	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
2	Определение уровня практической подготовки	Проверка практических навыков и умений	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
3	Определение уровня профессиональной подготовленности к самостоятельной работе	Устное собеседование - ответы на экзаменационные вопросы	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Методика проведения этапов государственной итоговой аттестации

Методика проведения 1 этапа ГИА - тестирования

Выпускник проходит компьютерное тестирование по всем разделам дисциплины Онкология. Всего 500 тестовых заданий (приложение 2).

Тестирование производится в компьютерном классе отдела учебно-методической работы. В ходе теста каждому выпускнику на экране монитора компьютера предъявляются 100 заданий, случайным образом отобранных компьютерной программой из банка тестовых заданий.

Время на выполнение одного тестового задания ограничивается 1 минутой, тем самым общее время на тест не может превышать 100 минут.

Методика проведения 2 этапа ГИА - проверки практических навыков и умений

Проверка уровня и качества освоения практических навыков - второй этап государственной итоговой аттестации. Проверяются навыки, соответствующие квалификационным характеристикам врача-онколога.

Осуществляется членами экзаменационной комиссии по результатам сдачи навыков и умений специфического осмотра пациентов, алгоритма назначения пациентам лабораторных анализов и специализированных методов диагностики, алгоритма поведения в стандартизированных клинических ситуациях.

Методика проведения 3 этапа ГИА - устного собеседования (ответы на вопросы экзаменационного билета)

Из 150 экзаменационных вопросов (приложение 1), составляются 30 экзаменационных билетов. В каждом билете - 3 вопроса. Примеры экзаменационных билетов представлены в приложении 3.

Выпускник из разложенных на столе 30 билетов выбирает один и готовится к ответу на вопросы билета в течение не более 30 минут. Затем экзаменационной комиссией проводится устное собеседование с выпускником по вопросам экзаменационного билета.

Оценка результатов государственной итоговой аттестации (критерии оценки уровня сформированности универсальных и профессиональных компетенций)

Оценка результатов 1 этапа ГИА - компьютерного тестирования:

количество правильно решенных тестовых заданий

- менее 70 % - оценка «неудовлетворительно»;
- 70 % - 79 % - оценка «удовлетворительно»;
- 80 % - 89 % - оценка «хорошо»;
- 90 % и выше - оценка «отлично».

Оценка результатов 2 этапа ГИА - проверки практических навыков и умений:

оценка «зачтено» - ординатор правильно и полноценно собрал анамнез, обследовал больного, назначил дальнейший план обследования и лечения, правильно оценил результаты всех дополнительных методов обследования, отвечает на заданные вопросы, демонстрирует мануальные навыки в конкретной ситуации при работе самостоятельно и в команде; допускает некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет, анализирует результаты собственных действий;

оценка «не зачтено» - не смог сформулировать верное первичное представление о пациенте, плохо ориентируется в результатах дополнительного обследования пациента, не ориентирован в основных вопросах специальности, не владеет техникой выполнения мероприятий, установленных программой государственной итоговой аттестации, или делает грубые ошибки при их выполнении, не может самостоятельно исправить ошибки.

Оценка результатов 3 этапа ГИА - устного собеседования:

Результаты собеседования оцениваются по четырехбалльной системе.

Ответ оценивается на «отлично», если ординатор:

- дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
- ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
- демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на «хорошо», если ординатор:

- дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
- ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного

аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.

- имеются незначительные упущения в ответах.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если ординатор:

- дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается «неудовлетворительно», если ординатор:

- демонстрирует незнание и непонимание существа поставленных вопросов.

Оценка результатов государственной итоговой аттестации:

По результатам трех этапов выпускного экзамена по специальности решением экзаменационной комиссии выставляется итоговая оценка. Результаты государственной итоговой аттестации оцениваются по четырехбалльной системе.

Успешно прошедшим итоговую государственную аттестацию считается ординатор, сдавший выпускной экзамен по специальности на положительную оценку («удовлетворительно», «хорошо», «отлично»).

Обучающимся, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом об окончании ординатуры, подтверждающий получение высшего образования по программе ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология.

Обучающимся, не прошедшим государственную итоговую аттестацию или получившим на государственной итоговой аттестации оценку «неудовлетворительно», а также лицам, освоившим часть программы ординатуры и (или) отчисленным из Учреждения, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, установленному Учреждением.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение:

а) основная литература:

1. Анестезиология: национальное руководство / под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1104 с.
2. Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей: приложение к 7-му изданию «Руководства по (TNM) классификации стадий злокачественных опухолей» и «Справочника» AJCC: пер. с англ. - 2-е изд. / под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга. - М.: Практическая медицина, 2014. - 649 с.
3. Бланк М. А., Бланк О. А. Фитотерапия в онкологии. - СПб.: Роза ветров, 2012. - 480 с.
4. Болевой синдром в онкологии / под ред. М. Е. Исаковой. - М.: Практическая медицина, 2011. - 384 с.
5. Введенская Е. С. Паллиативная помощь: быть рядом с больным до конца... - Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2011. - 356 с.
6. Венедиктова М. Г., Доброхотова Ю. Э. Онкогинекология в практике гинеколога. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с.
7. Ганцев Ш. Х., Старинский В. В., Рахматуллина И. Р., Кудряшова Л. Н., Султанов Р. З., Сакаева Д. Д. Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство для врачей. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 с. - 448 с.
8. Де Франкис Р., Льюис Б. С., Мишкин Д. С. Капсульная эндоскопия понятным языком: пер. с англ. - М.: Практическая медицина, 2012. - 128 с.
9. Детская онкология: национальное руководство / под ред. М. Д. Алиева, В. Г. Полякова, Г. Л. Менткевича, С. А. Маяковой. - М.: РОНЦ, 2012. - 684 с.

10. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. - 599 с.
11. Елькин В. Д., Митрюковский Л. С., Лысов А. Ю. Практическая дерматоонкология: иллюстрированное справочное руководство по опухолям кожи, опухолеподобным заболеваниям и связанным с ними синдромам. - М.: Практическая медицина, 2014. - 480 с.
12. Еремушкин М. А. Основы реабилитации: учебное пособие. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 208 с.
13. Зайратьянц О. В., Кактурский Л. В. Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов: справочник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: МИА, 2011. - 576 с.
14. Захарова Н. О., Семиглазов В. Ф., Duffy S. W. Скрининг рака молочной железы: проблемы и решения: монография. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 176 с.
15. Интенсивная терапия: национальное руководство: в 2 т. / под ред. Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Т. I. - 960 с.; Т. II. - 784 с.
16. Интервенционная радиология в онкологии (пути развития и технологии): научно-практическое издание. - 2-е изд., доп. / под ред. А. М. Гранова, М. И. Давыдова. - СПб.: Фолиант, 2013. - 560 с.
17. Камышников В. С. Онкомаркёры: методы определения, референтные значения, интерпретация тестов. - 3-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2012. - 128 с.
18. Киселев Ф. Л., Имянитов Е. Н., Киселева Н. П., Левина Е. С. Молекулярная онкология: от вирусной теории к лечению рака. - М.: ГЕОС, 2013. - 152 с.
19. Кичигин В. А., Герасимова Л. И., Денисова Т. Г. Статистический анализ в медицинском исследовании: основные понятия, правила применения статистических методов: конспект лекций. - Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2012. - 62 с.
20. Клименко В. Н. Видеоторакоскопия в диагностике и лечении новообразований легкого, средостения и плевры. - СПб.: Роза Ветров, 2011. - 240 с.
21. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под ред. В. В. Долгова, В. В. Меньшикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - Т. 1. - 928 с.; Т. 2. - 808 с.
22. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. - М.: Рид Элсивер, 2011. - Т. 1. - 316 с.; 2012. - Т. 2. - 324 с.; Т. 3. - 348 с.
23. Клиническая онкология: учебное пособие / под ред. П. Г. Брюсова, П. Н. Зубарева. - СПб.: СпецЛит, 2012. - 455 с.
24. Кольгин Б. А., Кулева С. А. Последствия противоопухолевой терапии у детей. - СПб.: Гиппократ, 2011. - 184 с.
25. Контроль симптомов в паллиативной медицине / под ред. Г. А. Новикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 248 с.
26. Копосова Р. А., Журавлева Л. М. Рентгенодиагностика: учебное пособие / под ред. М. Ю. Валькова. - Архангельск: изд-во Северного гос. мед. ун-та, 2012. - 279 с.
27. Криволапов Ю. А. Биопсии костного мозга: научно-практическое издание. - М.: Практическая медицина, 2014. - 528 с.
28. Кулева С. А. Первично-множественные опухоли у детей и подростков. - СПб.: Гиппократ, 2013. - 112 с.
29. Ламоткин И. А. Клиническая дерматоонкология: атлас - М.: Бином, Лаборатория знаний, 2011. - 499 с.
30. Лапароскопическая хирургия. Атлас: пер с англ. / под ред. Теодора Н. Паппаса, Авроры Д. Приор, Михаэля С. Харниша. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 388 с.
31. Леонтьев О. В. Юридические основы медицинской деятельности: учебное пособие. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб.: СпецЛит, 2015. - 111 с.
32. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов: национальное руководство / под ред. Л. С. Кокова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 688 с.
33. Лучевая диагностика органов грудной клетки: национальное руководство / под ред. В.

Н. Трояна, А. И. Шехтера. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с.

34. Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии: национальное руководство / под ред. Л. В. Адамяна, В. Н. Демидова, А. И. Гуса, И. С. Обельчака. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с.

35. Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии: национальное руководство / под ред. Г. Г. Кармазановского. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с.

36. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: национальное руководство / под ред. Т. Н. Трофимовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 888 с.

37. Лучевая диагностика и терапия в урологии: национальное руководство / под ред. А. И. Громова, В. М. Буйлова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с.

38. Мелкоклеточный рак легкого / под ред. М. Б. Бычкова. - М.: Фармарус Принт Медиа, 2013. - 264 с.

39. Мерабишвили В. М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): Руководство для врачей. Часть I. - СПб.: КОСТА, 2011. - 224 с.

40. Мерабишвили В. М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): Руководство для врачей. Часть II. - СПб.: КОСТА, 2011. - 248 с.

41. Моисеенко В. М., Волков Н. М. Справочник. Лекарственное лечение злокачественных опухолей. - СПб.: Центр ТОММ, 2014. - 320 с.

42. Молочков В. А., Молочков А. В., Хлебникова А. Н., Кунцевич Ж. С. Эпителиальные опухоли кожи. - М.: БИНОМ. - 2012. - 224 с.

43. Мусабаева Л. И., Слонимская Е. М., Лисин В. А., Дорошенко А. В. Интраоперационная электронная и дистанционная гамма-терапия больных раком молочной железы. - Томск: НТЛ, 2012. - 180 с.

44. Нечипай А. М., Орлов С. Ю., Федоров Е. Д. ЭУСбука: руководство по эндоскопической ультрасонографии. - М.: Практическая медицина, 2013. - 400 с.

45. НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова: 85 лет на службе здравоохранения. - СПб.: Ладога, 2012. - 352 с.

46. Новик В. И. Скрининг и дифференциальная цитоморфологическая диагностика рака шейки матки. - СПб.: Ладога, 2012. - 128 с.

47. Новик В. И. Цитоморфологическая диагностика новообразований тела матки. - СПб.: Ладога, 2014. - 112 с.

48. Новикова Е. Г., Каприн А. Д., Антипов В. А., Шевчук А. С. Атлас операций при злокачественных опухолях женских половых органов / под ред. А. Х. Трахтенберга, В. И. Чиссова, А. Д. Каприна. - М.: Практическая медицина, 2015. - 200 с.

49. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с.

50. Онкомамология / под ред. В. А. Хайленко, Д. В. Комова. - М.: МЕДпресс-информ, 2015. - 328 с.

51. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексеева, И. Русакова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 694 с.

52. Опухолевые серозиты: плевриты, асциты, перикардиты / под ред. В. Ю. Сельчука, М. Б. Бычкова, М. В. Киселевского. - М.: Практическая медицина, 2011. - 278 с.

53. Опухоли мочевыделительной системы и мужских половых органов: морфологическая диагностика и генетика: руководство для врачей / под ред. Ю. Ю. Андреевой, Г. А. Франка. - М.: Практическая медицина, 2012. - 216 с.

54. Опухоли шейки матки. Морфологическая диагностика и генетика: руководство для врачей / под ред. Ю. Ю. Андреевой, Г. А. Франка. - М.: Практическая медицина, 2012. - 116 с.

55. Осложнения противоопухолевой терапии / под ред. М. Л. Гершановича, М. А. Бланка. - СПб.: Роза ветров, 2013. - 376 с.

56. Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / под ред. С. К. Тернового. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 992 с.

57. Парентеральное и энтеральное питание: национальное руководство / под ред. М. Ш. Хубутя, Т. С. Поповой, А. И. Салтанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 800 с.
58. Патологическая анатомия: национальное руководство / под ред. М. А. Пальцева, Л. В. Кактурского, О. В. Зайратьянца. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1264 с.
59. Пачес А. И. Опухоли головы и шеи: клиническое руководство. - 5-е изд., доп. и перераб. - М.: Практическая медицина, 2013. - 478 с.
60. Первый В. С., Сухой В. Ф. Онкомаркёры: клинико-диагностический справочник. - Ростов н/Д: Феникс, 2012. - 126 с.
61. Питание здорового и больного ребенка: пособие для врачей. - 6-е изд. / под ред. В. А. Тутельяна, И. Я. Коня, Б. С. Каганова.- М.: Династия, 2012. - 292 с.
62. Попов С. В., Новиков А. И., Скрябин О. Н., Зайцев Э. В. Эндовидеохирургическое лечение больных с опухолями почек. - СПб.: СПбМАПО, 2011. - 224 с.
63. Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачественных опухолей (RUSSCO) / под ред. В. М. Моисеенко. - М.: Общество онкологов-химиотерапевтов, 2013. - 384 с.
64. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. - 2-е изд. / Под ред. В. В. Митькова - М.: Видар-М, 2011. - 712 с.
65. Противоопухолевые лекарственные средства / под ред. М. Л. Гершановича, М. А. Бланка. - СПб.: НИКА, 2011. - 648 с.
66. Рич Джером П., Амико Энтони В. Д'. Онкоурология: пер. с англ. - М.: БИНОМ, 2011. - 896 с.
67. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний. - 4-е изд., расширенное и дополненное / под ред. Н. И. Переводчиковой, В. А. Горбуновой. - М.: Практическая медицина, 2015. - 688 с.
68. Рыбакова М. К., Митьков В. В. Дифференциальная диагностика в эхокардиографии: С приложением DVD-ROM«Дифференциальная диагностика в эхокардиографии». - М.: Видар-М, 2011. - 232 с.
69. Савельева Г. М., Бреусенко В. Г., Каппушева Л. М. Гистероскопия: атлас и руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 243 с.
70. Семиглазов В. Ф., Палтуев Р. М., Семиглазова Т. Ю., Семиглазов В. В., Дашян Г. А., Манихас А. Г. Клинические рекомендации по диагностике и лечению рака молочной железы. - СПб.: АБВ-пресс, 2013. - 234 с.
71. Собин Л. Х., Господарович М. К., Виттекинд К. TNM. Классификация злокачественных опухолей: пер с англ. - М.: Логосфера, 2011. - 288 с.
72. Соколов В. В. Атлас видеозендоскопическихвнутрипросветных операций в клинической онкологии / под ред. А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна, В. И. Чиссова. - М.: Практическая медицина, 2015. - 152 с.
73. Трансфузиология: национальное руководство / под ред. А. А. Рагимова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 1184 с.
74. Трахтенберг А. Х., Колбанов К. И. Рак легкого / под ред. В. И. Чиссова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с.
75. Трахтенберг А. Х., Пикин О. В., Колбанов К. И., Рябов А. Б. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна. - М.: Практическая медицина, 2014. - 184 с.
76. Тэмл Х., Диам Х., Хаферлах Т. Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике: пер. с англ. - 2-е изд. / под ред. В. С. Камышникова. - М.: МЕДпресс-информ, 2014. - 208 с.
77. Ультразвуковое исследование молочной железы: пер. с англ. / под ред. А. М. Диксон. - М.: Практическая медицина, 2011. - 288 с.
78. Хансен Эрик К., РоачМэкШ. Лучевая терапия в онкологии: руководство: пер. с англ. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 992 с.
79. Хомутова Е. Ю. Виртуальная колоноскопия. - М.: ВИДАР-М, 2012. - 184 с.

80. Хофер М. Компьютерная томография. Базовое руководство. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицинская литература, 2011. - 232 с.
81. Хрячков В. В., Федосов Ю. Н., Давыдов А. И., Шумилов В. Г., Федько Р. В. Эндоскопия. Базовый курс лекций: учебное пособие. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 160 с.
82. Чебнэр Б. Э., Линч Т. Дж., Лонго Д. Л. Руководство по онкологии: пер. с англ. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 656 с.
83. Червонная Л. В. Пигментные опухоли кожи. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 224 с.
84. Чернеховская Н. Е., Гейниц А. В., Ловачева О. В., Поваляев А. В. Лазеры в эндоскопии. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 144 с.
85. Чернеховская Н. Е., Федченко Г. Г., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Рентгеноэндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания: учебное пособие. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 256 с.
86. Чулкова В. А. Информирование онкологического больного: учебное пособие. - СПб.: Ладога, 2013. - 68 с.
87. Чулкова В. А., Комяков И. П., Карелов А. Е., Демин Е. В., Донских Р. В. Эмоциональное выгорание врачей-онкологов и медицинских сестер онкологической клиники: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. - 2012. - 30 с.
88. Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Демин Е. В., Рогачев М. В. Психологические аспекты взаимодействия врача с онкологическим пациентом: учебное пособие. - СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. - 2015. - 40 с.
89. Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Комяков И. П., Демин Е. В., Карелов А. Е. Профессиональная позиция врача-онколога: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. - 28 с.
90. Шах Б. А., Фундаро Дж. М., Мандава С. - Лучевая диагностика заболеваний молочной железы. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 312 с.
91. Шахмаль Г. Практическая колоноскопия: методика, рекомендации, советы и приемы. - М.: МЕДпресс-информ, 2012. - 192 с.

б) дополнительная литература:

1. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. - 543 с.
2. Анисимов В. В., Горделадзе А. С., Барчук А. С., Вагнер Р. И., Новик В. И., Михнин А. Е. Меланома кожи (атлас клинико-морфологической диагностики). - СПб.: Наука, 1999. - 107 с.
3. Анисимов В. Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения: в 2 т. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Наука, 2008. - Т. 1. - 481 с.
4. Анисимов В. Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения: в 2 т. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Наука, 2008. - Т. 2. - 434 с.
5. Бахидзе Е. В. Фертильность, беременность и гинекологический рак. - М.; СПб.: Диля, 2004. - 285 с.
6. Беляев А. М., Багненко С. Ф., Рухляда Н. В. Внутривнутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости. Монография. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. - 254 с.
7. Берштейн Л. М. Гормональный канцерогенез. - СПб.: Наука, 2000. - 199 с.
8. Берштейн Л. М. Онкоэндокринология: традиции, современность и перспективы. - СПб.: Наука, 2004. - 343 с.
9. Берштейн Л. М. Рак гормонозависимых тканей в системе основных неинфекционных заболеваний человека. - СПб.: Эскулап, 2009. - 180 с.
10. Вейнер М. А., Кейро М. С. Секреты детской онкологии и гематологии: пер. с англ. - М.-СПб.: Бином, Диалект, 2008. - 272 с.
11. Волченко Н. Н., Савостикова М. В. Атлас цитологической и иммуноцитохимической диагностики опухолей. - М.: Репроцентр М, 2010. - 236 с.
12. Гастроинтестинальные стромальные опухоли: (диагностика, лечение): практические

рекомендации / под ред. И. В. Поддубной. - М.: Медиа Медика, 2008. - 56 с.

13. Гельфонд М. Л. Фотодинамическая терапия в онкологии: пособие для врачей-онкологов. - СПб.: СПбМАПО, 2009. - 20 с.

14. Гилязутдинов И. А., Хасанов Р. Ш., Сафин И. Р., Моисеев В. Н. Злокачественные опухоли мягких тканей и меланома кожи: практическое руководство для врачей. - М.: Практическая медицина, 2010. - 203 с.

15. Дерматоонкология / под ред. Г. А. Галил-Оглы, В. А. Молочкова, Ю. В. Сергеева. - М.: Медицина для всех, 2005. - 872 с.

16. Детская онкология: руководство для врачей / под ред. М. Б. Белогуровой. - СПб.: СпецЛит, 2002. - 352 с.

17. Имянитов Е. Н., Хансон К. П. Молекулярная онкология: клинические аспекты. - СПб.: СПбМАПО, 2007. - 212 с.

18. Интраоперационная электронная и дистанционная гамма-терапия злокачественных новообразований / под ред. Е. Л. Чойнзонова, Л. И. Мусабаевой. - Томск: НТЛ, 2006. - 216 с.

19. Камышников В. С. Справочник по клинико-биохимическим исследованиям и лабораторной диагностике. - 3-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 896 с.

20. Клиническая онкогематология: руководство для врачей. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. М. А. Волковой. - М.: Медицина, 2007. - 1120 с.

21. Лейкозы у детей / под ред. Г. Ш. Менткевича, С. А. Маяковой. - М.: Практическая медицина, 2009. - 384 с.

22. Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство / под ред. А. Ю. Васильева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 368 с.

23. Лучевая диагностика в стоматологии: национальное руководство / под ред. А. Ю. Васильева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 288 с.

24. Малаховский В. Н., Труфанов Г. Е., Рязанов В. В. Радиационная безопасность при радионуклидных исследованиях: учебно-методическое пособие для врачей. - СПб.: ЭЛБИ- СПб., 2008. - 136 с.

25. Маммология: национальное руководство / под ред. В. П. Харченко, Н. И. Рожковой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 328 с.

26. Михаэль А. Вейнер, Митчелл С. Кейро. Секреты детской онкологии и гематологии: пер. с англ. - М.-СПб.: Бином, Диалект, 2008. - 272 с.

27. Национальное руководство по радионуклидной диагностике / под ред. Ю. Б. Лишманова, В. И. Чернова. - Томск: STT, 2010. - 688 с.

28. Нейтронная терапия злокачественных новообразований / под ред. Л. И. Мусабаевой, В.А. Лисина. - Томск: НТЛ, 2008. - 288 с.

29. Нейштадт Э. Л., Маркочев А. Б. Опухоли и оухолеподобные заболевания костей. - СПб.: Фолиант, 2007. - 344 с.

30. Онкология. Заболевания крови. Стандарты оказания медицинской помощи. Типовые клинико-фармакологические статьи: справочник для практических врачей Ремедиум- Врач. - М.: Ремедиум, 2009. - 207 с.

31. Ошибки в клинической онкологии: руководство для врачей / под ред. В. И. Чисова, А. Х. Трахтенберга. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с.

32. Педиатрия: национальное руководство: в 2 т. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - Т. 1. - 1024 с.; Т. 2. - 1024 с.

33. Повзун С. А. Важнейшие синдромы: патогенез и патологическая анатомия. - СПб.: КОСТА, 2009. - 480 с.

34. Поддубный Б. К., Белоусова Н. В., Унгиадзе Г. В. Диагностическая и лечебная эндоскопия верхних дыхательных путей. - М.: Практическая медицина, 2006. - 256 с.

35. Практическая онкогинекология: избранные лекции / под ред. А. Ф. Урманчеевой, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2008. - 400 с.

36. Практическая онкология: избранные лекции / под ред. С. А. Тюляндина, В. М.

Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2004. - 784 с.

37. Практическая онкоурология: избранные лекции / под ред. А. В. Воробьева, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2008. - 386 с.

38. Сажин В. П., Федоров А. В., Сажин А. В. Эндоскопическая абдоминальная хирургия. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с.

39. Тимофеев И. В. Патология лечения: руководство для врачей / под ред. Ю. Н. Шанина, М. В. Рогачева, - СПб.: Северо-Запад, 1999. - 656 с.

40. Тимофеев И. В. Терминальные состояния (клинико-лабораторные, патофизиологические и патологоанатомические аспекты). - СПб.: Специальная литература, 1997. - 221 с.

41. Урология по Дональду Смитсу / под ред. Э. Танахо, Дж. Маканинча. - М.: Практика, 2005. - 819 с.

42. Фтизиатрия: национальное руководство / под ред. М. И. Перельмана. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с.

43. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Диагностическая лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 136 с.

44. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Оперативная лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 192 с.

45. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Черепянцев Д. П., Поваляев А. В. Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки: учебное пособие. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 208 с.

46. Чойнзонов Е. Л., Балацкая Л. Н., Кицманюк З. Д., Мухамедов М. Р., Дубский С. В. Реабилитация больных опухолями головы и шеи. - Томск: НТЛ, 2003. - 296 с.

47. Чойнзонов Е. Л., Величко С. А., Фролова И. Г., Самцов Е. Н. Компьютерная томография в дифференциальной диагностике заболеваний средостения. Атлас. - Томск: Экспо-сервис, 2009. 100 с.

48. Эндокринология: национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1072 с.

Журналы

1. Вестник онкологического научного центра АМН России
2. Вместе против рака
3. Вопросы детской онкологии
4. Вопросы онкологии
5. Детская онкология
6. Злокачественные опухоли
7. Клиническая онкогематология
8. Колопроктология
9. Креативная хирургия и онкология
10. Лучевая диагностика и терапия
11. Онкогематология
12. Онкоурология
13. Онкохирургия
14. Правовые вопросы в здравоохранении
15. Практическая онкология
16. Проблемы гематологии и переливания крови
17. Радиация и риск
18. Радиология-практика
19. Разработка и регистрация лекарственных средств
20. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
21. Сопроводительная терапия в онкологии

22. Фармакология и токсикология
23. Journal of clinical oncology
24. Abstracts of cancer chemotherapy
25. British journal of cancer
26. CA. Cancer journal for clinicians
27. European journal of cancer
28. European journal Surgical oncology
29. International journal cancer
30. Journal American medical association
31. Journal national cancer institute
32. Mutation research
33. Not worry
34. The oncologist
35. Pathology oncology research
36. Radiation research

в) программное обеспечение:

1. Windows 7 Enterprise
2. Windows Thin PC MAK
3. Windows Server Standard 2008 R2
4. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2007
7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини» лаборатории ММиИС
9. Битрикс24
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

г) базы данных, информационно-справочные системы:

1. Битрикс24
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scipeople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- <http://www.rosoncoweb.ru>
- <http://www.hematology.ru>
- <http://oncology.ru>
- <http://www.doktor.ru/onkos>

- <http://03.ru/oncology>
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>
- <http://www.esmo.ru>
- <http://www.lod.ru>
- <http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

- <http://www.mymedline.com/cancer>
- <http://www.biomednet.com>
- <http://www.cancerbacup.org.uk>
- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.bioscience.org>
- <http://www.medicalconferences.com>
- <http://www.meds.com>
- <http://oncolink.upenn.edu>
- <http://www.chemoemboli.ru>
- <http://www.cancernetwork.com>
- <http://www.sgo.org>
- <http://www.elsevier.com/inca/publications/store>
- <http://auanet.org>
- <http://www.eortc.be/home/gugroup>
- <http://uroweb.nl/eau>
- <http://www.urolog.nl>
- <http://www.breastcancer.net>
- <http://www.iaslc.org>
- <http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>
- <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
- <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- <http://highwire.stanford.edu>
- <http://www.asco.org>
- <http://www.esmo.org>

д) нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника

должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 187н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению».

8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 193н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям».

9. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению».

10. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

7. Материально-техническое обеспечение

Для обеспечения учебного процесса организация располагает материальной базой и необходимыми учебными кабинетами, а также кабинетами для организации учебной практики:

Учебный кабинет № 506 (№ части помещения 206):

1. Моноблок ACER intelCore. Windows 10, серебристый – 1 шт.
2. Проектор ультратонкофокусный профессиональный NEC – 1 шт.
3. Экран для презентаций (экран настенный Eco Picture +кабель монитор+ кронштейн) – 1 шт.
4. Системный блок Кей с программным обеспечением – 1 шт.
5. Моноблок Lenovo V410z – 1 шт.
6. Моноблок Lenovo S200z – 1 шт.
7. Акустическая система (behringer eps500mp3 радиодинамики, микрер. стереовход, эквалайзер) инв 40158 – 1 шт.
8. Вебкамера Logitech инв 41609 - 1 шт.
9. Компьютер моноблок HP – 1 шт.

Учебный кабинет № 508 (№ части помещения 208):

1. Монитор BenQ GL2250 – 1 шт.
2. Интерактивная доска SMART Board SB480 – 1 шт.
3. Проектор BenQ MX507 (1024*768) – 1 шт.
4. Моноблок Lenovo V410z – 1 шт.
5. Системный блок – 1 шт.

Учебный кабинет № 509 (№ части помещения 209):

1. Ноутбук Леново IDEAPAD 300-15ISK – 1 шт.
2. Монитор Dell – 1 шт.
3. Ноутбук Леново IDEAPAD 320-17AST – 1 шт.
4. Моноблок Lenovo S200z – 1 шт.
5. Компьютер моноблок HP – 1 шт.

Фонд оценочных средств

**Перечень вопросов для собеседования по специальности
«Онкология» для проведения государственной итоговой аттестации и
сертификационного экзамена у ординаторов**

1. История онкологии. Роль Николая Николаевича Петрова в организации и становлении онкологической помощи в России.
2. Онкологическая заболеваемость и организация онкологической помощи в России.
3. Первичная профилактика в онкологии.
4. Вторичная профилактика в онкологии.
5. Третичная профилактика в онкологии.
6. Принципы медико-социальной экспертизы (МСЭ) и реабилитации онкологических больных.
7. Дисплазия. Предраковые заболевания.
8. Понятие об опухоли и её метастазировании.
9. Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей.
10. Морфологическая характеристика доброкачественных опухолей.
11. Морфологическая характеристика злокачественных опухолей.
12. Методы получения материала для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из опухолей. Взятие мазков для цитологического исследования, изготовление мазков-отпечатков. Взятие секционного, операционного и биопсийного материала для гистологического исследования. Срочное биопсийное исследование.
13. Биология нормальной и опухолевой клеток.
14. Этиология опухолей, канцерогенез.
15. Рак как результат накопления мутаций.
16. Рак и возраст: молекулярно-генетические аспекты.
17. Старение и рак: общие механизмы патогенеза.
18. Принципы диагностики злокачественных опухолей.
19. Организация скрининга злокачественных новообразований в России. Роль скрининга для ранней диагностики и профилактики рака. Цитологический скрининг в онкологии.
20. Клинико-лабораторные методы исследования в онкологии.
21. Опухолевые маркёры и их роль в онкологии.
22. Лучевые методы исследования в онкологии. Инвазивные методы диагностики в онкологии.
23. Рентгенодиагностические исследования в онкологии.
24. Метод ультразвуковой диагностики в онкологии.
25. Радиоизотопные исследования в онкологии: остеосцинтиграфия (ОСГ), миелосцинтиграфия (МСГ), позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ).
26. Эндоскопические методы исследования в онкологии.
27. Цитологическое и гистологическое исследования в онкологии.
28. Иммуногистохимические исследования в онкологии.
29. Диагностические манипуляции: мазки из шейки матки; из цервикального канала. Показания и противопоказания к выполнению. Техника выполнения. Особенности забора материала для морфологической верификации.
30. Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: особенности онкологических операций (диагностические, лечебные), операбельность и резектабельность.
31. Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей: факторы, определяющие объем онкологических операций, паллиативные и симптоматические операции.
32. Биопсия периферических лимфатических узлов. Показания и противопоказания к

выполнению. Техника выполнения. Особенности забора материала для морфологической верификации.

33. Малоинвазивная хирургия в онкологии.
34. Криогенные технологии в онкологии.
35. Лазерные технологии в онкологии.
36. Фотодинамическая терапия в онкологии.
37. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей.
38. Радиобиологические основы лучевой терапии.
39. Физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия.
40. Подготовка больных к лучевой терапии.
41. Лучевые реакции и осложнения у онкологических больных.
42. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей и пути введения противоопухолевого вещества.
43. Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии злокачественных опухолей.
44. Профилактика и лечение побочных реакций и осложнений лекарственной терапии злокачественных опухолей.
45. Гормонотерапия злокачественных опухолей. Показания, противопоказания. Механизмы действия. Осложнения.
46. Таргетная терапия злокачественных опухолей. Показания, противопоказания. Механизмы действия. Осложнения.
47. Основы биотерапии злокачественных опухолей. Показания, противопоказания. Механизмы действия. Осложнения.
48. Понятие о высокодозной химиотерапии. Показания, противопоказания. Осложнения. Непосредственные и отдаленные результаты лечения.
49. Метрономная терапия. Показания, противопоказания. Механизмы действия. Осложнения.
50. Новые поддерживающие средства (противорвотные, бисфосфонаты, КСФ), применяемые в онкологии.
51. Химиоперфузия. Общая характеристика. Осложнения.
52. Индивидуализация лекарственной терапии в онкологии.
53. Ургентные состояния в онкологии и их лечение (синдром сдавления верхней полой вены, синдром распада опухоли, синдром компрессии спинного мозга (СКСМ), гиперкальциемия, фебрильная нейтропения (ФН), кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей, нарушение проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей, патологические переломы костей).
54. Паллиативная медицинская помощь в онкологии.
55. Болевой синдром в онкологии. Диагностика. Фармакология препаратов, применяемых для лечения. Профилактика.
56. Психологические аспекты в онкологии: взаимодействие медицинского персонала и онкологического больного (родственников больного).
57. Психологические аспекты в онкологии: информирование онкологического пациента о диагнозе, отказ от лечения.
58. Психологические аспекты в онкологии: эмоциональное выгорание у медицинского персонала.
59. Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба. Диагностика. Лечение.
60. Опухоли носоглотки, ротоглотки и гортаноглотки. Классификация. Диагностика. Лечение.
61. Опухоли гортани. Классификация. Диагностика. Лечение.
62. Злокачественные опухоли щитовидной железы. Диагностика. Лечение.
63. Внеорганные опухоли шеи. Классификация. Диагностика. Лечение.

64. Опухоли средостения. Классификация. Диагностика. Лечение.
65. Опухоли пищевода. Классификация. Диагностика. Лечение.
66. Рак пищевода. Профилактика. Диагностика. Методы лечения. Осложнения. Исходы. Прогноз.
67. Опухоли бронхов. Классификация. Диагностика. Лечение.
68. Рак легкого. Профилактика. Клинико-анатомическая классификация. Особенности клинического течения. Принципы диагностики и лечения.
69. Опухоли плевры (мезотелиома): классификация, диагностика, современные методы лечения (панплеврорпневмонэктомия).
70. Опухолевый плеврит.
71. Метастатическое поражение легких и плевры.
72. Изолированная химиоперфузия легких при их метастатическом поражении с метастазэктомией. Показания. Противопоказания. Состав перфузата. Техника выполнения. Осложнения.
73. Рак желудка. Группы риска. Возможности раннего выявления. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Особенности метастазирования. Виды радикальных оперативных вмешательств. Лучевая терапия. Лекарственная терапия. Результаты лечения.
74. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) как этап комбинированного лечения больных раком желудка и редких форм опухолей брюшной локализации (злокачественная перитонеальная мезотелиома, псевдомиксома брюшины). Показания. Противопоказания. Состав перфузата. Техника выполнения. Осложнения.
75. Опухоли тонкой кишки. Профилактика. Диагностика. Методы лечения. Осложнения. Исходы. Прогноз.
76. Рак ободочной кишки. Группы риска. Особенности клинического течения. Методы диагностики. Принципы лечения.
77. Рак прямой кишки. Группы риска. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста. Принципы диагностики и лечения.
78. Рак прямой кишки. Классификация. Диагностика. Лечение.
79. Медицинские аспекты наследования колоректального рака.
80. Комплексное лечение колоректального рака.
81. Адыювантная терапия колоректального рака.
82. Метастатический колоректальный рак.
83. Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО). Профилактика. Диагностика. Методы лечения. Осложнения. Исходы. Прогноз.
84. Гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО). Профилактика. Диагностика. Методы лечения. Осложнения. Исходы. Прогноз.
85. Опухоли билиопанкреатодуоденальной области. Профилактика. Диагностика. Методы лечения. Осложнения. Исходы. Прогноз.
86. Рак поджелудочной железы. Заболеваемость и смертность. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Принципы диагностики. Способы морфологического подтверждения диагноза. Информативность различных методов диагностики. Показания к инвазивным методам. Принципы хирургического лечения.
87. Первичные и метастатические опухоли печени. Возможности дифференциальной диагностики и лечения.
88. Первичный рак печени. Профилактика. Диагностика. Методы лечения. Осложнения. Исходы. Прогноз.
89. Метастатическое поражение печени. Диагностика. Методы лечения. Осложнения. Исходы. Прогноз.
90. Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.

91. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.
92. Скрининг и профилактика гинекологического рака.
93. Опухоли наружных половых органов у женщин.
94. Папилломавирусная инфекция как фактор риска рака шейки матки.
95. Опухоли шейки матки. Классификация. Диагностика. Лечение.
96. Рак шейки матки: факторы риска, современные возможности профилактики и ранней диагностики, заболеваемость, клиника, диагностика и лечение.
97. Опухоли тела матки. Классификация. Диагностика. Лечение.
98. Рак тела матки: факторы риска, заболеваемость и смертность, особенности клинического течения (гормонозависимый и гормоннезависимый типы), принципы диагностики и лечения.
99. Опухоли яичников. Классификация. Диагностика. Лечение.
100. Злокачественные опухоли яичников: заболеваемость и смертность, классификация, возможности ранней диагностики, дифференциальная диагностика, лечение.
101. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) в сочетании с циторедуктивными операциями при лечении рецидивов рака яичников. Показания. Противопоказания. Состав перфузата. Техника выполнения. Осложнения.
102. Злокачественные опухоли маточных труб: заболеваемость и смертность, классификация, возможности ранней диагностики, дифференциальная диагностика, лечение.
103. Канцерогенный риск гормональной контрацепции.
104. Онкологические проблемы заместительной менопаузальной гормонотерапии.
105. Трофобластическая болезнь: клиническое течение пузырного заноса, методы диагностики, профилактика злокачественных форм трофобластической болезни, хорионкарцинома матки, клиника, диагностика, современные возможности лечения.
106. Злокачественные опухоли и беременность.
107. Опухоли мочевого пузыря. Классификация. Диагностика. Лечение.
108. Рак мочевого пузыря: факторы риска, клиника, методы диагностики, принципы лечения.
109. Опухоли почек. Классификация. Диагностика. Лечение.
110. Рак почки: ренальные и экстраренальные симптомы, принципы диагностики и лечения.
111. Рак предстательной железы: заболеваемость, клиника, дифференциальная диагностика, принципы лечения.
112. Гормонорезистентный рак предстательной железы.
113. Молекулярные механизмы возникновения рака предстательной железы.
114. Опухоли яичка, классификация, клиника, принципы диагностики и лечения, значение опухолевых маркёров.
115. Опухоли полового члена: диагностика, органосберегающее лечение локализованных форм (лучевое, хирургическое), лечение инвазивных форм, лучевое лечение и паллиативная химиотерапия распространенных и диссеминированных опухолей.
116. Скрининг, профилактика и ранняя диагностика рака молочной железы.
117. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез.
118. Рак молочной железы: биопсия сигнальных лимфатических узлов (показания, методика), необходимость изотопных исследований.
119. Рак молочной железы: современные аспекты этиологии и патогенеза, диагностика, определение стадии и факторов прогноза.
120. Рак молочной железы: эволюция хирургического лечения, виды оперативных вмешательств, показания к органосохраняющему лечению.
121. Рак молочной железы: показания и противопоказания к химио-, гормонотерапии, таргетной терапии, неоадьювантная и адьювантная лекарственная терапия, перспективы ле-

карственного лечения рака молочной железы, необходимость внедрения молекулярно-генетического профилирования.

122. Рак молочной железы: стандарты системной терапии больных ранними формами.

123. Рак молочной железы: тактика выбора лечения у больных метастатическим раком молочной железы; факторы выбора терапии.

124. Рак молочной железы: современные возможности лучевой терапии.

125. Местно-распространенный и генерализованный рак молочной железы.

126. Наследственный рак молочной железы и яичников. Классификация. Диагностика.

Лечение.

127. Неэпителиальные опухоли кожи. Классификация. Диагностика. Лечение.

128. Эпителиальные опухоли кожи. Классификация. Диагностика. Лечение.

129. Рак кожи: заболеваемость, меры профилактики, особенности клинического течения базалиом и плоскоклеточного рака, принципы диагностики и лечения.

130. Меланома кожи: особенности роста и метастазирования, принципы диагностики и лечения, изолированная гипертермическая перфузия конечностей при местных рецидивах меланом конечностей.

131. Пигментные невусы: классификация, факторы, способствующие их озлокачеству, диагностика и лечение.

132. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей. Показания. Противопоказания. Состав перфузата. Техника выполнения. Осложнения.

133. Опухоли мягких тканей. Классификация. Диагностика. Лечение.

134. Злокачественные опухоли мягких тканей: принципы диагностики и лечения.

135. Саркомы мягких тканей. Классификация. Диагностика. Лечение.

136. Опухоли костей. Классификация. Диагностика. Лечение.

137. Злокачественные опухоли костей: особенности клиники, диагностики и лечения.

138. Саркома Юинга. Диагностика. Лечение.

139. Паллиативное лечение больных с солидными новообразованиями.

140. Метастазирование рака в лимфатические узлы из невыявленного первичного очага. Диагностика. Возможные локализации первичного очага.

141. Метастазирование рака в кости из невыявленного первичного очага. Диагностика. Лечебная тактика.

142. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей при диссеминированной саркоме мягких тканей. Показания. Противопоказания. Состав перфузата. Техника выполнения. Осложнения.

143. Лимфогранулематоз: морфологическая классификация и ее прогностическое значение, диагностика, стадии, симптомы интоксикации, биологические признаки активности процесса, принципы лечения.

144. Неходжкинские лимфомы. Классификация. Диагностика. Лечение.

145. Миеломная болезнь: клиника, диагностика, лечение.

146. Лейкозы: классификация лейкозов, основы высокодозной полихимиотерапии (ПХТ), трансплантация стволовых клеток периферической крови, понятие алло- и ауто трансплантаций, противорецидивное лечение.

147. Опухоли головного и спинного мозга. Классификация. Диагностика. Лечение.

148. Метастатическое поражение головного мозга. Диагностика. Лечение.

149. Организация онкологической помощи детям, заболеваемость злокачественными опухолями у детей.

150. Особенности диагностики опухолей у детей, общие принципы и особенности лечения опухолей у детей.

Фонд оценочных средств

Перечень тестовых заданий по специальности «Онкология»
для проведения государственной итоговой аттестации и
сертификационного экзамена у ординаторов

1. Какие раки называют скirrрами

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	раки с преобладанием стромальных клеток	+
б	раки из эпидермального эпителия	
в	раки с преобладанием клеток паренхимы	
г	раки с одинаковым количеством клеток паренхимы и стромы	
д	раки с разнообразными клеточными структурами	

2. Из какого тканевого источника наиболее часто возникают злокачественные опухоли

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	из эпителиальной ткани	+
б	из мышечной ткани	
в	из соединительной ткани	
г	из эндотелия	
д	из ретикулоэндотелиальной ткани	

3. Какой рак возникает из железистого эпителия

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	базальноклеточный рак	
б	плоскоклеточный ороговевающий рак	
в	плоскоклеточный неороговевающий рак	
г	перстневидноклеточный рак	+
д	плоскоклеточный неороговевающий рак с явлениями паракератоза	

4. Какой рак возникает из железистого эпителия?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	плоскоклеточный ороговевающий рак	
б	плоскоклеточный неороговевающий рак	
в	коллоидный рак	+
г	базальноклеточный рак	
д	плоскоклеточный неороговевающий рак с явлениями паракератоза	

5. Какой рак возникает из железистого эпителия

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	плоскоклеточный неороговевающий рак	
б	базальноклеточный рак	
в	плоскоклеточный ороговевающий рак	
г	плоскоклеточный неороговевающий рак с явлениями паракератоза	
д	тубулярный рак	+

6. Какой рак возникает из железистого эпителия

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	плоскоклеточный ороговевающий рак	
б	солидный рак	+
в	базальноклеточный рак	
г	плоскоклеточный неороговевающий рак	
д	плоскоклеточный неороговевающий рак с явлениями паракератоза	

7. Какая морфологическая структура характерна для опухолей мягких тканей

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	базалиома	
б	скирр	
в	круглоклеточная саркома	+
г	перстневидноклеточный рак	
д	железистый рак	

8. Какая морфологическая структура характерна для злокачественных опухолей мягких тканей

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	базалиома	
б	фибросаркома	+
в	папиллярный рак	
г	солидный рак	
д	железистый рак с солидизацией	

9. Пути наиболее частого метастазирования злокачественных опухолей мягких тканей

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	лимфогенный путь	
б	гематогенный путь	+
в	имплантационный путь	
г	смешанный путь	
д	сочетание 3 и 4 путей метастазирования	

10. Что вызывают факторы роста

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	усиление клеточной пролиферации	+
б	торможение клеточной пролиферации	
в	гибель клеток	
г	снижение степени дифференцировки клеток	
д	клеточную демалигнизацию	

11. Какой рак является раком эпидермального происхождения

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	диффузный рак	
б	базальноклеточный рак	+
в	тубулярный рак	
г	коллоидный рак	
д	железистый рак с солидизацией	

12. Противопоказания к физической реабилитации онкологических больных

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	наличие сопутствующих заболеваний	
б	наличие метастазов опухоли	+
в	пожилой возраст пациентов	
г	большой объем хирургического вмешательства	
д	большой временной промежуток между операцией и началом реабилитации	

13. Противопоказания к физической реабилитации онкологических больных

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	пожилой возраст пациентов	
б	сопутствующие заболевания	
в	рецидив злокачественной опухоли	+
г	большой объем хирургического вмешательства	
д	большой временной промежуток между операцией и началом реабилитации	

14. В каких органах чаще всего регистрируется преинвазивный рак

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	желудок	
б	шейка матки	+
в	прямая кишка	
г	пищевод	
д	поджелудочная железа	

15. Каков объем хирургического вмешательства при преинвазивном раке

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	удаление органа	
б	удаление органа с прилежащими тканями	
в	электроэксцизия опухоли	+
г	электрокоагуляция опухоли	
д	криодеструкция опухолевого очага	

16. Что характеризует доброкачественность опухолей

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	зрелость клеточных элементов опухоли	+
б	характер анатомического роста опухоли	
в	локализация опухоли	
г	инвазивный рост опухоли	
д	наличие недифференцированных клеток	

17. Что характеризует экспансивный рост опухоли

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	инфильтрирует соседние ткани	
б	раздвигает ткани, сдавливая их	+
в	опухоль не имеет капсулы и четких границ	
г	быстрый рост опухоли	
д	клеточный атипизм	

18. Что такое эндофитная опухоль

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухоль растет в просвет полого органа	
б	опухоль с четкими границами	
в	опухоль растет вдоль стенки органа	+
г	опухоль с низкой дифференцировкой клеток	
д	опухоль с умеренной дифференцировкой клеток	

19. Чем характеризуется эндофитная опухоль

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	узловым образованием в толще паренхиматозного органа	
б	не имеет клинических проявлений	
в	микроскопические границы больше макроскопических	+
г	макроскопические границы совпадают с микроскопическими	
д	торпидным течением	

20. Чем характеризуется экзофитный рак

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	распространяется по стенке органа	
б	растет в просвет полого органа или в толщу паренхиматозного	+
в	не дает метастазов	
г	часто метастазирует	
д	часто изъязвляется	

21. При какой дифференцировке рака чаще всего регистрируются метастазы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	при высокой степени дифференцировки	
б	умеренной степени дифференцировки	
в	при низкой степени дифференцировки	+
г	при умеренной и высокой степенях дифференцировки в одной опухоли	
д	дифференцировка не влияет на частоту метастазирования	

22. Какая опухоль является производной нейроэктодермы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	фибросаркома	
б	рабдомиобластома	
в	меланома	+
г	синовиома	
д	гибернома	

23. Какая опухоль является производной нейроэктодермы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	фиброма	
б	липома	
в	шваннома	+
г	мезотелиома	
д	гемангиоперицитомы	

24. Какая опухоль является производной мезенхимы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	гемангиоперицитомы	+
б	невринома	
в	рабдомиобластома	
г	плоскоклеточный рак	
д	эпителиома	

25. Чем вызвана автономность опухолевого роста

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	гистологической структурой	
б	изменениями в генетическом аппарате клетки	+
в	состоянием иммунной системы организма	
г	особенностями тканевого источника	
д	наличием запирающих контактов между клетками	

26. Какая ткань чаще всего является источником злокачественных опухолей

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	с выраженной физиологической пролиферацией	+
б	с пониженной пролиферативной активностью	
в	ткань внутренних органов	
г	зрелая, хорошо специализированная ткань	
д	ткань, не имеющая связи с внешней средой	

27. В каких опухолях выражен только тканевый атипизм

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	в доброкачественных	+
б	в злокачественных	
в	в смешанных	
г	в сосудистых	
д	в эпителиальных	

28. Самый главный признак клеточного атипизма

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	гиперхромия ядерного вещества	
б	мономорфизм	
в	патология митоза	+
г	гиперхромия гликогена	
д	полиморфизм	

29. Какому символу «Т» соответствует опухоль мягких тканей менее 5 см в наибольшем измерении

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	T0	
б	T1	+
в	T2	
г	T3	
д	T4	

30. Какому символу «Т» соответствует опухоль мягких тканей более 5 см в наибольшем измерении

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	T0	
б	T1	
в	T2	+
г	T3	
д	T4	

31. Какому символу «Т» соответствует опухоль мягких тканей более 5 см, но без поражения костей, магистральных сосудов или нервов

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	T0	
б	T1	
в	T2	
г	T2a	+
д	T2b	

32. Какому символу «T» соответствует опухоль мягких тканей, распространяющаяся на кости, магистральные сосуды или нервы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	T0	
б	T1	
в	T2	
г	T16	
д	T26	+

33. Какому символу «G» соответствует высокая степень дифференцировки рака

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	GX	
б	G1	+
в	G2	
г	G3	
д	G4	

34. Какому символу «G» соответствуют недифференцированные раки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	GX	
б	G1	
в	G2	
г	G3	
д	G4	+

35. Какой из перечисленных факторов оказывает наибольшее влияние на темп роста злокачественной опухоли

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	локализация опухоли	
б	пол пациента	
в	состояние иммунной системы организма	+
г	наличие сопутствующих заболеваний	
д	состояние окружающей среды	

36. Какой из перечисленных факторов оказывает наибольшее влияние на темп роста злокачественной опухоли

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	локализация опухоли	
б	пол пациента	
в	степень дифференцировки опухоли	+
г	состояние окружающей среды	
д	сопутствующие заболевания	

37. Заразен ли рак

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	заразен	
б	не заразен	+
в	не установлено	
г	зависит от локализации опухоли	
д	зависит от степени дифференцировки рака	

38. Какой из признаков более всего указывает на злокачественность процесса

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	тип роста опухоли	
б	мономорфизм клеток	
в	множество патологических митозов	+
г	наличие макрофагальных инфильтратов в опухоли	
д	наличие плазмоцитарных инфильтратов в опухоли	

39. Какой из перечисленных факторов при раке желудка играет ведущую роль в прогнозе заболевания

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	длительность анамнеза заболевания	
б	форма роста опухоли	+
в	степень дифференцировки рака	
г	локализация опухоли в желудке	
д	возраст больного	

40. Какой антиген является опухолевым маркером при раке печени

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	ферритин	
б	АФП	+
в	РЭА	
г	кислая фосфатаза	
д	В-хорионический гонадотропин	

41. Что является опухолевым маркером для трофобластической болезни

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	АФП	
б	РЭА	
в	кислая фосфатаза	
г	В-хорионический гонадотропин	+
д	ферритин	

42. Что является маркером для опухолей желудочно-кишечного тракта

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	АФП	
б	РЭА	+
в	антиген Теннеси	
г	кислая фосфатаза	
д	ферритин	

43. Что является маркером для рака простаты

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	АФП	
б	РЭА	
в	кислая фосфатаза	+
г	ферритин	
д	антиген Теннеси	

44. Что такое комбинированное лечение

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	паллиативная операция в сочетании с пред-, либо послеоперационной лучевой терапией	
б	радикальная операция в сочетании с пред- либо послеоперационной лучевой	+
в	лучевая терапия; операция через 3 месяца по поводу продолженного роста опухоли	
г	операция, лучевая терапия через 8 месяцев по поводу рецидива	

45. Какие злокачественные опухоли относятся к излечимым с помощью химиотерапии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	рак эндометрия	
б	рак желудка, толстого кишечника и другие опухоли ЖКТ	
в	диффузные лимфоцитарные неходжкинские лимфомы	
г	несеминозные опухоли яичка	+
д	все приведенные примеры	

46. Какие злокачественные опухоли относятся к группе резистентных к химиотерапии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухоли яичников	
б	саркома Юинга	
в	ретинобластома	
г	рак щитовидной железы	+
д	ни один из приведенных примеров	

47. Представители группы этилениминов

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	проспидин	
б	карбоплатин	
в	тиофосфамид	+
г	винкристин	
д	этопозид	

48. Представители группы производных нитрозомочевины

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	гидроксимочевина	
б	ломустин (белустин, CCNU)	+
в	спиробромин	
г	тенипозид	
д	ни один из приведенных примеров	

49. Представители группы антиметаболитов

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	эмбихин (карилизин)	
б	хлодитан	
в	золадекс	
г	фторафур	+
д	фторбензогэф	

50. Представители группы «Прочие синтетические противоопухолевые препараты»

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	DTIC (дакарбазин, детисен)	+
б	циклофосфан	
в	имифос	
г	паклитаксел (таксол)	
д	винорельбин	

51. Представители группы противоопухолевых препаратов «Растительные алкалоиды»

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	алкеран (мелфалан)	
б	метотрексат	
в	L-аспарагиназа	
г	винкристин (онковин)	+
д	ни один из приведенных примеров	

52. Антрациклиновые противоопухолевые антибиотики

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	оливомицин	
б	митомицин С	
в	блеомицетин	
г	эпирубицин	+
д	ни один из приведенных примеров	

53. Противоопухолевые антибиотики флеомицины

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	доксорубицин	
б	митрамицин	
в	гексаметилмеламин	
г	пепломицин	+
д	ни один из приведенных примеров	

54. Представители группы ингибиторов ароматазы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	бузерелин	
б	аминоглутетимид (ориметен, мамомит)	+
в	депо-ровера (фарлутал, МРА)	
г	флюцином (флютамид, флютакан)	
д	ни один из приведенных примеров	

55. Показания к назначению ингибитора ароматазы аминоклутетимида (ориметена, мамомита)

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	рак щитовидной железы	
б	рак правого фланга ободочной кишки	
в	злокачественная инсулинома	
г	злокачественная кортикостерома	+
д	ни один из приведенных примеров	

56. Какие цитостатики можно вводить в очень высоких дозах в связи с существованием антитода данного препарата

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	митоксантрон (новантрон)	
б	цисплатин(CDDP)	
в	паклитаксел (таксол), доцетаксел (таксотере)	
г	цитозар (цитазинарабинозид)	
д	метотрексат	+

57. При каких противоопухолевых препаратах наблюдается прямо пропорциональная зависимость лечебного эффекта от дозы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	винкристин	
б	тиофосфамид (тио-ТЭФ)	+
в	блеомицетин	
г	тамоксифен	
д	ни в одном из приведенных примеров	

58. Какими методами можно компенсировать осложнения высокодозной химиотерапии алкилирующими агентами

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	предварительным назначением цефалоспориновых антибиотиков	
б	гемотранфузиями	
в	кортикостероидами	
г	высокими дозами витамина С	
д	пересадкой костного мозга	+

59. Какие цитостатики включаются в схему ФАМ при химиотерапии рака желудка

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	фторафур + алкеран + метотрексат	
б	флюороурацил + акларубицин + митоксантрон (новантрон)	
в	флюороурацил + адриамицин + митолактол	
г	флюороурацил + адриамицин + митомицин С	+
д	фарестон + аселей + митрамицин	

60. Пример регионарной химиотерапии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	прием цитостатиков внутрь при наличии опухоли желудка	
б	внутриполостное введение цитостатиков при наличии специфического плеврита или асцита	
в	перитуморальные подкожные введения цитостатиков при наличии специфических опухолевых язв	
г	внутриартериальное введение цитостатиков при первичном раке печени или ее метастатическом поражении	+
д	ни один из приведенных примеров	

61. Каким образом по шкале ВОЗ оценивается общий статус онкологического больного, который из-за тяжести симптомов заболевания не поднимается с постели

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	0	
б	3	
в	4	+
г	5	
д	10	

62. При общем статусе «2» у больного лимфобластнойнеходжкинской лимфомой IVстадии 50 лет используется

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	полихимиотерапия (схемы III-IVпоколения)	+
б	полихимиотерапия I поколения	
в	монохимиотерапия	
г	симптоматическое лечение	
д	ни один из указанных методов	

63. Обязательно наблюдение за анализом мочи, уровнем мочевины и креатинина сыворотки крови при проведении химиотерапии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	генерализованной меланомы кожи при использовании производных нитрозомочевины	
б	больных раком молочной железы в постменопаузе	
в	у больных с метастазами несеминомной опухоли яичка на фоне химиотерапии по схеме PUB	+
г	при метастатическом поражении поясничных позвонков, забрюшинных лимфоузлов	
д	ни в одном из приведенных выше случаев	

64. Оценка объективных эффектов химиогормонотерапии производится

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	по 2-балльной шкале	
б	по 3 -балльной шкале	
в	по 4-балльной шкале	+
г	в %	
д	комплексно с учетом субъективного улучшения	

65. Факт достижения объективной ремиссии констатируется при

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	полной регрессии поражения на срок не менее 6 месяцев	
б	полной ликвидации объективных проявлений онкологического заболевания или уменьшении размеров поражений более или равном 50 % на срок 1 месяц	+
в	при нормализации общего состояния больного	
г	при полной или частичной ремиссии более 1 месяца с повышением показателей выживаемости	
д	при нормализации биохимических показателей крови, уровня опухолевых маркёров	

66. Каким образом можно характеризовать химиотерапию при мелкоклеточном раке легкого

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	неoadъювантная химиотерапия (до лучевой терапии и/или операции)	
б	адъювантная химиотерапия после радикального хирургического лечения	
в	основной метод противоопухолевого лечения	+
г	дополнительный метод лечения при недостаточной эффективности лучевой терапии	
д	сугубо паллиативный метод лечения	

67. Наиболее часто используемые в схемах химиотерапии мелкоклеточного рака легкого цитостатики

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	проспидин	
б	флюороурацил(5-FU)	
в	циклофосфан	+
г	брунеомицин	
д	винбластин	

68. Какое сочетание цитостатиков в химиотерапии немелкоклеточного рака легкого обозначается аббревиатурой МАСС

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	митомидин С + адриамицин + CDDP+ спиронолол	
б	метотрексат + ара С (цитозар) + стрептозотоцин + CCNU	
в	митоксантрон (новантрон) + алкеран + карбоплатин + циклофосфан	
г	метотрексат + адриамицин + циклофосфан + CCNU	+
д	митотан + араноза + сегидрин + CCNU	

69. Стандартная, наиболее часто используемая при раке желудка схема полихимиотерапии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	фторафур + метотрексат + винкристин + кортикостероиды	
б	5-фторурацил + метил-CCNU + винкристин	
в	5-фторурацил + метотрексат (высокие дозы) + фолиат кальция	
г	5-фторурацил + адриамицин (доксорубин) + митомидин С	+
д	5-фторурацил (фторафур) + метотрексат + циклофосфан	

70. При каком из морфологических вариантов лимфогранулематоза III-IVстadium чаще регистрируются симптомы специфической интоксикации

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	лимфоцитарное преобладание	
б	нодулярный склероз	
в	смешанноклеточный тип	
г	лимфоцитарное истощение	+
д	гранулема Ходжкина	

71. Наиболее часто больной лимфогранулематозом обращается к врачу в связи с

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	появлением симптомов интоксикации	
б	обнаруженным при рентгенологическом исследовании увеличением средостенных лимфоузлов	
в	увеличением размеров периферических лимфоузлов	+
г	изменениями в показателях периферической крови	
д	клиническими симптомами сдавления верхней полой вены	

72. Диагноз лимфогранулематоз ставится на основании

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	наличия симптомов специфической интоксикации в сочетании с периферической, медиастиальной и/или ретроперитонеальной лимфаденопатией	
б	изменений показателей крови в сочетании со спленомегалией, лимфаденопатией	
в	четкого рентгенологического заключения о поражении средостенных лимфоузлов при болезни Ходжкина	
г	морфологического заключения по биопсийному материалу	+
д	ни по одному из перечисленных признаков	

73. При локализованном лимфогранулематозе I-IIА стадии показано

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	тотальное удаление очагов поражения	
б	облучение зон поражения	
в	полная радикальная лучевая терапия	
г	облучение зон поражения и непораженных лимфатических коллекторов по одну сторону диафрагмы	+
д	химиолучевая терапия	

74. Стандартной схемой полихимиотерапии первичных больных лимфогранулематозом является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	винбластин в суммарной дозе 60-70 мг	
б	эмбихин + винкристин + натулан + преднизолон	+
в	циклофосфан + адриамицин + винкристин + преднизолон	
г	циклофосфан + винкристин + метотрексат + 6-меркаптопурин + преднизолон	
д	адриамицин + блеомицин + винбластин + DTIC(дакарбазин, детисен)	

75. Наиболее эффективная методика ведения больных IV стадии лимфогранулематоза

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	полихимиотерапия по схеме COPP	
б	полихимиотерапия по схеме MOPP	
в	чередование схем MOPPi AVUD	
г	гибридная схема MOPP-AVU	+
д	полихимиотерапия «лейкеран + винкристин + натулан + преднизолон»	

76. Ранние побочные реакции (осложнения первого дня химиотерапии)

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	стоматит	
б	нефротоксичность	
в	нейротоксичность	
г	тошнота и рвота	+
д	все перечисленные осложнения	

77. Методы предупреждения тошноты и рвоты (наиболее эффективные, современные)

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	высокие дозы витаминов группы В	
б	дополнительная инфузионная терапия (раствор глюкозы, Рингера и др.)	
в	антигистаминные препараты	
г	блокаторы 2-гистаминорецепторов	
д	блокаторы 5-3-серотониновых рецепторов	+

78. Какой цитостатик характеризуется уротоксичностью, вызывает лекарственный цистит

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	цисплатин(CDDP)	
б	адриамицин (доксорубин)	
в	везид(VP-16-213)	
г	ифосфамид	+
д	винкристин	

79. Какие цитостатики чаще всего вызывают пирогенные реакции

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	адриамицин, фарморубин, карминоцин, рубоцин	
б	цисплатин, платин, карбоплатин	
в	блеоцин, блеомицин, пеплоцин	+
г	ломустин, кармустилин, семустин	
д	циклофосфамид, ифосфамид	

80. Методы стимуляции кроветворения

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	кортикостероиды	
б	гемотрансфузии в небольших объемах	
в	нуклеиновокислый натрий	
г	лейкоген, петоксил, батилон	
д	лейкомакс, неупоген и др.	+

*81. Нефротоксичность характерна для

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	ифосфамида	
б	L-аспарагиназы	
в	тенипозид	
г	цисплатина	+
д	всех перечисленных цитостатиков	

82. Методы предупреждения нефротоксичности

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	введение уромитексана (месны)	+
б	сосудорасширяющие средства	
в	ондансетрон, трописетрон, гранисетрон	
г	внутривенное введение высоких доз дексозона	
д	ни одно из перечисленных средств	

83. Флебиты с исходом во флебосклероз наблюдаются при проведении химиотерапии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	CCNU (ломустин, белустин)	
б	натуланом	
в	хлоританом	
г	цисплатином(CDDP)	
д	карминоцином	+

84. Препараты, предупреждающие возникновение кардиотоксичности при проведении химиотерапии антрациклиновыми антибиотиками

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	стимуляторы репаративной регенерации (метилурацил)	
б	препараты калия (аспаркам и др.)	
в	дигоксин, изоланид, другие сердечные гликозиды	
г	верапамил и другие антагонисты ионов кальция	
д	кардиоксан	+

85. При применении каких цитостатиков может возникнуть лекарственный пульмонит

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	эпирубицин (фарморубицин)	
б	доксорубицин (адриамицин)	
в	митоксантрон (новантрон)	
г	блеомицин (блеоцин), блеомицетин, пепломицин	+
д	VP-16-213 (этопозид, вепезид)	

86. Цитостатики, применяемые в химиотерапии плоскоклеточного рака головы и шеи

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	нитрозометилмочевина	
б	хлодитан	
в	цисплатин(CDDP)	+
г	актиномицин D	
д	ни один из перечисленных препаратов	

87. Какие характеристики неходжкинских злокачественных лимфом определяют стратегию лечения

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	степень распространения процесса (стадия)	
б	наличие или отсутствие симптомов интоксикации	
в	наличие экстранодальных поражений	
г	преимущественная локализация поражений	
д	степень злокачественности по морфологическим критериям	+

88. Основной целью адъювантной лекарственной терапии является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	усиление степени повреждения опухоли	
б	уменьшение размеров опухоли	
в	эрадикация микрометастазов после излечения первичной опухоли	+
г	изучение лекарственного патоморфоза для планирования дальнейшего лечения	

89. Колонистимулирующие факторы используют для

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	синхронизации деления опухолевых клеток	
б	ликвидации карциноидного синдрома	
в	лечения лейкопении	+
г	повышения иммунной защиты организма	

90. Наиболее частой локализацией рака в полости рта является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	дно полости рта	
б	мягкое небо	
в	язык	+
г	щека	

91. Наиболее частая морфологическая форма злокачественных опухолей орофарингеальной зоны

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	аденокарцинома	
б	плоскоклеточный рак	+
в	мукоэпидермоидный рак	
г	лимфосаркома	

92. Каковы методы лечения надскладкового рака гортани III стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	хирургический	
б	лучевой	
в	химиотерапия	
г	комбинированный	+

93. Наиболее частая морфологическая форма злокачественных опухолей слюнных желез

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	аденокарцинома	+
б	плоскоклеточный рак	
в	мукоэпидермоидный рак	
г	лимфосаркома	
д	аденокистозный рак	

94. Симптомы рака складкового отдела гортани

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	охриплость голоса	+
б	боль при глотании	
в	чувство дискомфорта при глотании	
г	затрудненный вдох	
д	поперхивание	

95. Кого Вы не включите в группу риска при обследовании с целью выявления рака легкого

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	длительно курящие мужчины	
б	работающие в газоперерабатывающей промышленности	
в	болеющие хроническим неспецифическим заболеванием легких	
г	болеющие язвенной болезнью желудка и 12-ти перстной кишки	
д	болеющие ИБС и гипертонической болезнью	+

96. Что Вы отнесете к периферическому раку легкого

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	поражение долевого бронха	
б	поражение сегментарного бронха	

в	поражение бронхиол	+
г	поражение промежуточного бронха	
д	все вышеперечисленные	

97. При какой опухоли легкого может определяться повышенное содержание серотонина в крови

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	плоскоклеточный рак	
б	карциноид бронха	+
в	бронхиолоальвеолярный рак	
г	недифференцированный рак	
д	железистый рак	

98. Какая морфологическая форма встречается только при периферическом раке легкого

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	плоскоклеточный рак	
б	диморфный рак	
в	бронхиолоальвеолярный рак	+
г	мелкоклеточный рак	
д	злокачественный карциноид	

99. Какая клинико-анатомическая форма не встречается при периферическом раке

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	узловая (круглая) опухоль	
б	пневмониеподобный рак	
в	рак верхушки легкого	
г	разветвленная форма рака	+
д	опухоль Панкоста	

100. Какая клинико-анатомическая форма не встречается при центральном раке легкого

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	эндобронхиальный рак	
б	узловато-перибронхиальный рак	
в	разветвленный рак	
г	опухоль Панкоста	+
д	смешанная форма рака	

101. Какие симптомы не характерны для рака легкого

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	кашель	
б	кровохарканье	
в	повышение АД	+
г	боли в грудной клетке	
д	повышение температуры	

102. Какой метод исследования наиболее информативен при кровохаркании

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	рентгеноскопия	

б	ФБС	+
в	УЗИ	
г	компьютерная томография	
д	медиастиноскопия	

103. Какой метод исследования наиболее информативен при рецидивирующих пневмониях в одном и том же сегменте легкого

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	рентгеноскопия	
б	ФБС	+
в	УЗИ	
г	компьютерная томография	
д	медиастиноскопия	

104. С помощью какого метода исследования можно верифицировать (морфологически) процесс в средостении

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	медиастиноскопия	+
б	пневмомедиастинография	
в	компьютерная томография	
г	ФБС	
д	рентгеноскопия грудной клетки	

105. Классификация по системе TNM(для периферического рака легкого) T1

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухоль до 3 см в диаметре	+
б	опухоль до 3 см в диаметре, прорастающая в висцеральную плевру	
в	опухоль от 3 до 6 см в диаметре	
г	опухоль врастает в грудную стенку (2 ребро)	
д	опухоль более 6 см в диаметре	

106. Классификация по системе TNM(для периферического рака легкого) T2

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухоль до 3 см в диаметре	
б	опухоль до 3 см в диаметре, прорастающая в висцеральную плевру	+
в	опухоль до 1 см в диаметре	
г	опухоль врастает в грудную стенку (2 ребро)	
д	опухоль более 6 см в диаметре	

107. Классификация по системе TNM(для периферического рака легкого) T3

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухоль до 1 см	
б	опухоль до 3 см	
в	опухоль врастает в грудную стенку (2 ребро)	+
г	опухоль до 3 см, врастает в висцеральную плевру	
д	опухоль переходит на крупные сосуды	

108. Классификация по системе TNM(для периферического рака легкого) T4

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухоль до 1 см	
б	опухоль до 3 см	
в	опухоль до 3 см, врастает в висцеральную плевру	
г	опухоль от 3 до 6 см	
д	опухоль переходит на средостение и крупные сосуды	+

109. Классификация по системе TNM(для центрального рака легкого) T1

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	поражение главного бронха (выход за пределы стенки бронха)	
б	поражение сегментарного бронха	+
в	поражение промежуточного бронха	
г	поражение долевого бронха с ателектазом доли	
д	все вышеперечисленное	

110. Классификация по системе TNM(для центрального рака легкого) T2

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	поражение сегментарного бронха	
б	поражение субсегментарного бронха	
в	поражение долевого бронха с ателектазом доли	+
г	поражение главного бронха на расстоянии менее, чем 2 см от карины	
д	все вышеперечисленное	

111. Классификация по системе ТИМ (для центрального рака легкого) T2

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	поражение сегментарного бронха	
б	поражение субсегментарного бронха	
в	поражение главного бронха, проксимальный край опухоли в 2-3 см от карины	+
г	поражение главного бронха + метастатический плеврит	
д	все вышеперечисленное	

112. Классификация по системе ТИМ (для центрального рака легкого) T3

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	поражение сегментарного бронха	
б	поражение субсегментарного бронха	
в	поражение главного бронха, проксимальный край опухоли в 2-3 см от карины	
г	поражение главного бронха (в 1 -3 см от карины)	+
д	все вышеперечисленное	

113. Классификация по системе ТИМ (для центрального рака легкого) T3

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	поражение сегментарного бронха	
б	поражение субсегментарного бронха	
в	поражение главного бронха, проксимальный край опухоли в 2-3 см от карины	
г	поражение главного бронха в 2-4 см от карины, ателектаз всего легкого	+
д	все вышеперечисленное	

114. Классификация по системе ТИМ (для центрального рака легкого) Т4

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	поражение сегментарного бронха	
б	поражение субсегментарного бронха	
в	поражение главного бронха, проксимальный край опухоли в 2,3 см от карины	
г	опухоль главного бронха с переходом на карину	+
д	все вышеперечисленное	

115. Классификация по системе TNM(для центрального рака легкого) Т4

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	поражение сегментарного бронха	
б	поражение субсегментарного бронха	
в	опухоль сегментарного бронха со злокачественным плевральным выпотом	+
г	поражение промежуточного бронха	
д	все вышеперечисленное	

116. Классификация по системе TNMN1 (рак легкого)

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	нет поражения лимфоузлов	
б	метастазы в бронхопульмональных лимфоузлах на стороне поражения	+
в	метастазы в лимфоузлах средостения на стороне поражения	
г	поражение лимфоузлов средостения на противоположной стороне	
д	все вышеперечисленное	

117. Классификация по системе TNMN2 (рак легкого)

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	нет поражения лимфоузлов	
б	метастазы в бронхопульмональных лимфоузлах на стороне поражения	
в	метастазы в лимфоузлах средостения на стороне поражения	+
г	поражение лимфоузлов средостения на противоположной стороне	
д	все вышеперечисленное	

118. Классификация по системе TNMN2 (рак легкого)

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	нет поражения лимфоузлов	
б	метастазы в бронхопульмональных лимфоузлах на стороне поражения	
в	поражение бифуркационных лимфоузлов	+
г	поражение лимфоузлов средостения на противоположной стороне	
д	все вышеперечисленное	

119. Классификация по системе TNMN3 (рак легкого)

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	нет поражения лимфоузлов	
б	метастазы в бронхопульмональных лимфоузлах на стороне поражения	
в	поражение бифуркационных лимфоузлов	
г	поражение лимфоузлов средостения на противоположной стороне	+
д	все вышеперечисленное	

120. Классификация по системе TNMN3 (рак легкого)

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	нет поражения лимфоузлов	
б	метастазы в бронхопульмональных лимфоузлах на стороне поражения	
в	поражение бифуркационных лимфоузлов	
г	поражение лимфоузлов корня легкого на противоположной стороне	+
д	все вышеперечисленное	

121. Классификация по системе TNMN3 (рак легкого)

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	нет поражения лимфоузлов	
б	метастазы в бронхопульмональных лимфоузлах на стороне поражения	
в	поражение бифуркационных лимфоузлов	
г	поражение надключичных лимфоузлов	+
д	все выше перечисленное	

122. При какой морфологической форме рака легкого повышается уровень нейрон-специфической енолазы?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	плоскоклеточный рак	
б	железистый рак	
в	мелкоклеточный рак	+
г	недифференцированный рак	
д	бронхиолоальвеолярный рак	

123. Ведущим методом забора материала для морфологической верификации диагноза периферического рака легкого является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	получение мокроты	
б	фиброскопия с трансбронхиальной биопсией	
в	трансторакальная пункция	+
г	фиброскопия с трансбронхиальной пункцией	

124. Ведущим методом забора материала для морфологической верификации диагноза центрального рака легкого является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	получение мокроты	
б	фибробронхоскопия	+
в	трансторакальная пункция	
г	поднаркозная бронхоскопия	

125. У больных мелкоклеточным раком легкого II-IIIА стадии показано лечение

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	операция + химиотерапия	
б	операция + химиотерапия + лучевая терапия	
в	химиотерапия + операция + лучевая терапия + химиотерапия	+
г	лучевая терапия + полихимиотерапия	

126. Назовите вредные привычки, влияющие на возникновение рака пищевода

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	употребление преимущественно углеводной пищи	
б	употребление преимущественно молочной пищи	
в	употребление преимущественно жидкой пищи	
г	употребление острой и очень горячей пищи	+

127. Назовите наиболее часто встречающиеся анатомические формы роста рака пищевода

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	эндофитный рост	+
б	экзофитный рост	
в	смешанный тип роста	
г	стелющийся тип роста	

128. Назовите наиболее часто встречающиеся гистологические формы рака пищевода

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	плоскоклеточный рак	+
б	железистый рак	
в	недифференцированный рак	
г	диморфный рак	

129. Классификация рака пищевода T1 по системе ТИМ

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	прорастание слизистого и подслизистого слоя	+
б	прорастание мышечного слоя	
в	прорастание адвентиции	
г	прорастание клетчатки средостения	
д	врастание в соседние органы	

130. Классификация рака пищевода T2 по системе ТИМ

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	прорастание слизистого и подслизистого слоя	
б	прорастание мышечного слоя	+
в	прорастание адвентиции	
г	прорастание клетчатки средостения	
д	прорастание в соседние органы	

131. Классификация рака пищевода T3 по системе ТИМ

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	прорастание слизистого и подслизистого слоя	
б	прорастание мышечного слоя	
в	прорастание адвентиции	+
г	прорастание клетчатки средостения	
д	врастание в соседние органы	

132. Наиболее часто встречающиеся жалобы при раке пищевода

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)

а	кровотечения	
б	кожный зуд	
в	боли в животе	
г	дисфагия	+
д	боли в суставах	

133. Дисфагия I степени при раке пищевода характеризуется

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	затруднения прохождения пищи нет	
б	возможно прохождение жидкой пищи	
в	возможно прохождение кашицеобразной пищи	
г	возможно прохождение твердой пищи	+
д	пища не проходит	

134. Дисфагия II степени при раке пищевода характеризуется

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	затруднения прохождения пищи нет	
б	возможно прохождение жидкой пищи	
в	возможно прохождение кашицеобразной пищи	+
г	возможно прохождение твердой пищи	
д	пища не проходит	

135. Дисфагия III степени при раке пищевода характеризуется

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	затруднения прохождения пищи нет	
б	возможно прохождение жидкой пищи	+
в	возможно прохождение кашицеобразной пищи	
г	возможно прохождение твердой пищи	
д	пища не проходит	

136. Дисфагия IV степени при раке пищевода характеризуется

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	затруднения прохождения пищи нет	
б	возможно прохождение жидкой пищи	
в	возможно прохождение кашицеобразной пищи	
г	возможно прохождение твердой пищи	
д	пища не проходит	+

137. Основной метод диагностики рака пищевода

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	УЗИ	
б	рентгеноскопия	+
в	лапароскопия	
г	компьютерная томография	
д	радиоизотопное исследование	

138. Основной метод диагностики рака пищевода

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	УЗИ	
б	эндоскопическое исследование	+
в	лапароскопия	
г	компьютерная томография	
д	радиоизотопное исследование	

139. Укажите, при поражении какого отдела пищевода имеет важное диагностическое значение фибробронхоскопия

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	верхнегрудной отдел	+
б	среднегрудной отдел	
в	нижнегрудной отдел	

г	абдоминальный отдел	
д	весь пищевод	

140. Укажите, при поражении какого отдела пищевода имеет важное диагностическое значение компьютерная томография

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	верхнегрудной отдел	
б	среднегрудной отдел	
в	нижнегрудной отдел	
г	абдоминальный отдел	
д	весь пищевод	+

141. Дифференциальная диагностика при раке пищевода должна проводиться с

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	кардиоспазмом	+
б	острой пневмонией	
в	язвенной болезнью желудка	
г	острым панкреатитом	
д	желчнокаменной болезнью	

142. Противопоказание к лучевому лечению рака пищевода

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	ИБС	
б	хроническая пневмония	
в	кахексия	
г	трахеопищеводный свищ	+
д	анемия	

143. Назовите основной симптом при пищеводно-трахеальном свище

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	кахексия	
б	повышение температуры	
в	дисфагия	
г	анемия	
д	кашель при приеме жидкой пищи	+

144. Характерные клинические проявления начальных форм рака пищевода

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	чувство царапания за грудиной или прилипания при проглатывании пищи	+
б	осиплость голоса	
в	мучительный кашель, сопровождающийся кровохарканьем	
г	гиперсаливация	

145. Какая морфологическая форма наиболее часто встречается при раке пищевода

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	аденокарцинома	
б	меланома	
в	плоскоклеточный рак	+
г	аденоакантома	

146. Какие опухоли можно отнести к раннему раку желудка?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	T1N1MO	
б	T1NOMO	+
в	T2NOMO	
г	все вышеперечисленные	
д	все ответы неправильные	

147. Расшифруйте символ T1 при раке желудка

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	поражение слизистой оболочки	+
б	поражение мышечного слоя	
в	поражение серозного слоя	
г	прорастание в соседние органы	
д	все ответы неправильные	

148. Расшифруйте символ T2 при раке желудка

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	поражение слизистой оболочки	
б	поражение мышечного слоя	+
в	поражение серозного слоя	
г	прорастание в соседние органы	
д	все ответы неправильные	

149. Расшифруйте символ T3 при раке желудка

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	поражение слизистой оболочки	
б	поражение мышечного слоя	
в	поражение серозного слоя	+
г	прорастание в соседние органы	
д	все ответы неправильные	

150. Расшифруйте символ T4 при раке желудка

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	поражение мышечного слоя	
б	поражение серозного слоя	
в	врастание в соседние органы	+
г	поражение подслизистого слоя	
д	все ответы неправильные	

151. Классифицируется ли распространение опухоли желудка на пищевод как врастание в соседние органы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	да	
б	нет	+

152. Классифицируется ли распространение опухоли желудка на двенадцатиперстную кишку как врастание в соседние органы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	да	
б	нет	+

153. Расшифруйте символ N1 при раке желудка

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	имеются метастазы в 1-6 регионарных лимфатических узлах	+
б	имеются метастазы в 7-15 регионарных лимфатических узлах	
в	имеются метастазы более чем в 15 регионарных лимфатических узлах	
г	все ответы правильные	
д	все ответы неправильные	

154. Расшифруйте символ N2 при раке желудка

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	имеются метастазы в 1-6 регионарных лимфатических узлах	
б	имеются метастазы в 7-15 регионарных лимфатических узлах	+
в	имеются метастазы более чем в 15 регионарных лимфатических узлах	
г	все ответы правильные	
д	все ответы неправильные	

155. Назовите основные клиничко-анатомические формы рака желудка

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	экзофитная и эндофитная форма роста опухоли	+
б	бляшковидный рост	
в	полип и язва	
г	плоский рост	
д	все ответы неправильные	

156. Назовите основные типы роста экзофитного рака желудка

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	полиповидный и блюдцеобразный	+
б	полиповидный и язвенный	
в	язвенный и плоско-инфильтративный	
г	язвенный и диффузно-инфильтративный	
д	все ответы неправильные	

157. Назовите основные типы роста эндофитного рака желудка

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	язвенно-инфильтративный, плоско-инфильтративный и диффузно-инфильтративный	+
б	язвенный и полиповидный	
в	блюдцеобразный, полиповидный и язвенный	
г	блюдцеобразный и плоско-инфильтративный	
д	все ответы неправильные	

158. При эндофитной форме рака желудка макроскопические и микроскопические границы опухоли

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	совпадают	
б	не совпадают	+

159. При какой форме анатомического роста рака желудка чаще выполняются субтотальные резекции

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	экзофитная	+
б	эндофитная	
в	смешанная	
г	форма анатомического роста не имеет значения	
д	все ответы неправильные	

160. При какой злокачественной опухоли желудка прогноз более неблагоприятен

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	полиповидный рак	
б	язвенный рак	
в	диффузно-инфильтративный рак	+
г	блюдцеобразный рак	
д	все опухоли имеют одинаковый прогноз	

161. При какой опухоли желудка прогноз более благоприятен

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	полиповидный рак	+
б	язвенный рак	
в	диффузно-инфильтративный рак	
г	плоско-инфильтративный рак	
д	все опухоли имеют одинаковый прогноз	

162. Назовите основную морфологическую форму рака желудка

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	аденокарцинома	+
б	железисто-плоскоклеточный рак	
в	недифференцированный рак	
г	плоскоклеточный рак	
д	карциноидная опухоль	

163. Назовите доброкачественную эпителиальную опухоль желудка

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	аденома	+
б	лейомиома	
в	гастринома	
г	фиброма	
д	плазмоцитомы	

164. Назовите гормонопродуцирующую опухоль желудка

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	аденома	
б	гастронома	+
в	аденокарцинома	
г	фиброма	
д	плазмоцитома	

165. Диагноз карциноидного синдрома при гастриноме желудка подтверждают определением

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	уровня серотонина в крови	+
б	уровня ТТГ в крови	
в	уровня АКТГ в крови	
г	уровня сахара в крови	
д	уровня мочевины в крови	

166. Клиника рака желудка определяется

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	локализацией опухоли	+
б	гистологической структурой опухоли	
в	степенью дифференцировки опухолевых клеток	
г	все ответы правильные	
д	все ответы неправильные	

167. При каких опухолях желудка чаще наблюдается желудочное кровотечение

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	экзофитных	+
б	эндофитных	
в	лимфосаркомах	
г	фибромах	
д	лейомиомах	

168. При локализации опухоли в верхней трети желудка на первый план выходят симптомы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	дисфагии	+
б	диспепсии	
в	кровотечения	
г	все вышеперечисленные	
д	ни один из вышеперечисленных	

169. При локализации опухоли в нижней трети желудка на первый план выходят симптомы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	дисфагии	
б	диспепсии	+
в	кровотечения	
г	все вышеперечисленные	
д	ни один из вышеперечисленных	

170. Боли в спине при раке желудка характеризуют распространение опухоли на

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	поджелудочную железу	+
б	печень	
в	поперечно-ободочную кишку	
г	в большой сальник	
д	все ответы правильные	

171. Назовите основной метод лечения рака желудка

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	лучевой	
б	хирургический	+
в	химиотерапевтический	
г	комбинированный	
д	комплексный	

172. При экзофитной опухоли в средней трети желудка Вы выполните

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	дистальную субтотальную резекцию желудка	
б	экстирпацию желудка	+
в	парциальную резекцию желудка	
г	трубчатую резекцию	
д	иссечете опухоль	

173. При какой опухоли желудка Вы выполните проксимальную резекцию желудка

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	небольшая экзофитная опухоль в кардиальном отделе	+
б	эндофитная форма рака в кардиальном отделе	
в	экзофитная опухоль на большой кривизне желудка	
г	экзофитная опухоль в теле желудка	
д	эндофитная опухоль в дне желудка	

174. При эндофитной опухоли в нижней трети желудка (выше угла желудка) Вы выполните

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	субтотальную резекцию желудка	
б	экстирпацию желудка	+
в	парциальную резекцию желудка	
г	трубчатую резекцию желудка	
д	иссечение опухоли	

175. Показания к выполнению паллиативной субтотальной резекции при раке желудка

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	кахексия	
б	перфорация желудка	+
в	боли	
г	похудание	
д	вздутие живота	

176. Укажите предопухоловое состояние в желудке

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	гиперацидный гастрит	
б	болезнь Менетрие	+
в	недостаточность кардиального жома	
г	все вышеперечисленные	
д	ни один из вышеперечисленных	

177. Укажите предопухоловое состояние в желудке

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	нормоацидный гастрит	
б	хроническая язва желудка	+
в	недостаточность кардии	
г	все вышеперечисленные	
д	ни один из вышеперечисленных	

178. Назовите предопухоловые изменения слизистой оболочки желудка

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	атрофия	
б	дисплазия III стадии	+
в	гипертрофия	
г	гипоплазия	
д	все ответы неправильные	

179. Хронические язвы желудка чаще малигнизируются

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	в выходном отделе	
б	в области малой кривизны	
в	в области тела желудка	
г	в области большой кривизны	+
д	в области кардиального отдела	

180. Метастазы рака желудка чаще выявляются в

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	костях	
б	легких	
в	головном мозге	
г	печени	+
д	все ответы правильные	

181. При наличии малигнизированного полипа желудка больному показано

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	эндоскопическое удаление полипа	
б	хирургическое иссечение	
в	клиновидная резекция	
г	парциальная резекция	
д	субтотальная резекция желудка	+

182. Какой отдел эндоскопически удаленного полипа желудка подлежит наиболее тщательному морфологическому изучению

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	верхушка	
б	основание	+
в	подслизистая основа желудка	
г	мышечная оболочка желудка	

183. Какая опухоль ободочной и прямой кишок обозначается символом Tis

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухоль располагается только в слизистом слое кишки	+
б	опухоль инфильтрирует подслизистый слой стенки кишки	
в	опухоль инфильтрирует мышечный слой стенки кишки	
г	опухоль инфильтрирует субсерозу или ткань перитонизированных участков ободочной и прямой кишки	
д	опухоль прорастает висцеральную брюшину или непосредственно распространяется на соседние органы и структуры	

184. Какая опухоль ободочной и прямой кишок обозначается символом T1

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухоль располагается только в слизистом слое кишки	
б	опухоль инфильтрирует подслизистый слой стенки кишки	+
в	опухоль инфильтрирует мышечный слой стенки кишки	
г	опухоль инфильтрирует субсерозу или ткань перитонизированных участков ободочной и прямой кишки	
д	опухоль прорастает висцеральную брюшину или непосредственно распространяется на соседние органы и структуры	

185. Какая опухоль ободочной и прямой кишок обозначается символом T2

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухоль располагается только в слизистом слое кишки	
б	опухоль инфильтрирует подслизистый слой стенки кишки	
в	опухоль инфильтрирует мышечный слой стенки кишки	+
г	опухоль инфильтрирует субсерозу или ткань перитонизированных участков ободочной и прямой кишок	
д	опухоль прорастает висцеральную брюшину или непосредственно распространяется на соседние органы и структуры	

186. Какая опухоль ободочной и прямой кишок обозначается символом T3

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухоль располагается только в слизистом слое кишки	
б	опухоль инфильтрирует подслизистый слой стенки кишки	
в	опухоль инфильтрирует мышечный слой стенки кишки	
г	опухоль инфильтрирует субсерозу или ткань перитонизированных участков ободочной и прямой кишок	+
д	опухоль прорастает висцеральную брюшину или непосредственно распространяется на соседние органы и структуры	

187. Какая опухоль ободочной и прямой кишок обозначается символом T4

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухоль располагается только в слизистом слое кишки	
б	опухоль инфильтрирует подслизистый слой стенки кишки	
в	опухоль инфильтрирует мышечный слой стенки кишки	
г	опухоль инфильтрирует субсерозу или ткань перитонизированных участков ободочной и прямой кишок	
д	опухоль прорастает висцеральную брюшину или непосредственно распространяется на соседние органы и структуры	+

188. Каким символом обозначается наличие метастазов в двух периколических или периректальных лимфатических узлах при опухолях ободочной и прямой кишок

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	NX	
б	N0	
в	N1	+
г	N2	
д	N3	

189. Каким символом обозначается наличие метастазов в трех периколических или периректальных лимфатических узлах при опухолях ободочной и прямой кишок

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	NX	
б	N0	
в	N1	+
г	N2	
д	N3	

190. Каким символом обозначается наличие метастазов в четырех периколических или периректальных лимфатических узлах при опухолях ободочной и прямой кишок

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	NX	
б	N0	
в	N1	
г	N2	+
д	N3	

191. Для какой локализации рака толстой кишки является характерным токсико-анемический синдром

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	для рака правой половины ободочной кишки	+
б	для рака поперечной ободочной кишки	
в	для рака левой половины ободочной кишки	
г	для рака прямой кишки	
д	для рака анального канала	

192. Для какой локализации рака толстой кишки является характерным наличие кишечной непроходимости

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	для рака правой половины ободочной кишки	
б	для рака поперечной ободочной кишки	
в	для рака левой половины ободочной кишки	+

г	для рака прямой кишки	
д	для рака анального канала	

193. Для какой локализации рака толстой кишки является характерным наличие патологических выделений из кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	для рака правой половины ободочной кишки	
б	для рака поперечной ободочной кишки	
в	для рака левой половины ободочной кишки	
г	для рака прямой кишки	+
д	для рака анального канала	

194. С какими целями проводится предоперационная лучевая терапия крупными фракциями при раке прямой кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	для улучшения отдаленных результатов лечения	+
б	для снижения числа местных рецидивов опухоли	
в	для повышения дозы излучения	
г	для уменьшения опасности кровотечения при операции	
д	для уменьшения числа послеоперационных осложнений	

195. Какой метод обследования является наиболее информативным для диагноза рака правой половины ободочной кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	физикальное обследование	
б	рентгенологическое исследование толстой кишки	
в	фиброколоноскопия	+
г	лапароскопия	
д	ультразвуковое исследование	

196. Какой метод обследования является наиболее информативным для диагноза рака прямой кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	физикальное обследование	
б	пальцевое ректальное исследование	
в	ректороманоскопия	+
г	лапароскопия	
д	ирригоскопия	

197. Какая операция является типовой при раке слепой кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	резекция илеоцекального угла	
б	правосторонняя гемиколэктомия	+
в	расширенная правосторонняя гемиколэктомия	
г	тотальная колэктомия	
д	все ответы правильные	

198. Какая операция является типовой при раке поперечной ободочной кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	правосторонняя гемиколэктомия	
б	расширенная правосторонняя гемиколэктомия	
в	резекция поперечной ободочной кишки	+
г	левосторонняя гемиколэктомия	
д	тотальная колэктомия	

199. Какая операция является типовой при раке селезеночного изгиба ободочной кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	резекция поперечной ободочной кишки с удалением селезеночного изгиба	
б	левосторонняя гемиколэктомия	+
в	резекция селезеночного изгиба ободочной кишки	
г	тотальная колэктомия	
д	все ответы правильные	

200. Какая операция является типовой при раке верхней трети сигмовидной кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	левосторонняя гемиколэктомия	+
б	резекция верхней трети сигмовидной кишки	
в	резекция верхней и средней трети сигмовидной кишки	
г	резекция сигмовидной кишки	
д	тотальная колэктомия	

201. Какая операция является типовой при раке средней трети сигмовидной кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	левосторонняя гемиколэктомия	
б	резекция сигмовидной кишки	+
в	операция Гартмана	
г	тотальная колэктомия	
д	все ответы правильные	

202. Какие операции являются типовыми при раке нижней трети сигмовидной кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	передняя резекция прямой кишки	+
б	левосторонняя гемиколэктомия	
в	резекция нижней трети сигмовидной кишки	
г	операция Гартмана	
д	брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки	

203. Какие операции являются типовыми при раке ректосигмоидного отдела прямой кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	передняя резекция прямой кишки	+
б	левосторонняя гемиколэктомия	
в	операция Гартмана	
г	брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки	
д	брюшно-анальная резекция прямой кишки	

204. При какой локализации опухоли в прямой кишке показана брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	от 1 до 6 см	+
б	от 7 до 12 см	
в	от 13 до 16 см	
г	от 17 до 20 см	
д	при всех указанных локализациях	

205. При какой локализации опухоли в прямой кишке показана брюшно-анальная резекция прямой кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	от 1 до 6 см	
б	от 7 до 12 см	+
в	от 13 до 16 см	
г	от 17 до 20 см	
д	при всех указанных локализациях	

206. При каких локализациях опухоли в прямой кишке показана передняя резекция прямой кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	от 1 до 6 см	
б	от 7 до 12 см	
в	от 13 до 16 см	+
г	от 17 до 20 см	
д	при всех указанных локализациях	

207. При какой локализации рака можно ожидать развития метастазов в паховых лимфатических узлах

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	при раке нижеампулярного отдела прямой кишки	
б	при раке среднеампулярного отдела прямой кишки	
в	при раке ректосигмоидного отдела прямой кишки	
г	при раке анального канала	+
д	при всех указанных локализациях	

208. Какая операция является методом выбора при раке сигмовидной кишки с явлениями кишечной непроходимости

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	наложение проксимальной колостомы	
б	резекция сигмовидной кишки	
в	операция Гартмана	+
г	левосторонняя гемиколэктомия	
д	брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки	

209. В какой орган чаще всего метастазирует рак толстой кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	в легкие	
б	в печень	+
в	в головной мозг	
г	в придатки матки	
д	в мочевой пузырь	

210. Ранние симптомы рака восходящего отдела ободочной кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	кишечная непроходимость	
б	наличие патологических примесей в кале	
в	анемия	+
г	все перечисленное	

211. Наиболее часто отдаленные метастазы рака прямой кишки поражают

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	кости	
б	печень	+
в	легкие	
г	головной мозг	

212. Адекватный объем хирургического вмешательства при местнораспространенном раке нижеампулярного отдела прямой кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	брюшно-анальная резекция с низведением сигмы	
б	операция Гартмана	
в	брюшно-промежностная экстирпация	+
г	внутрибрюшная (передняя резекция) прямой кишки	

213. Первым и обязательным методом диагностики при раке прямой кишки является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	ирригоскопия	
б	компьютерная томография	
в	пальцевое исследование прямой кишки	+
г	ректоскопия с биопсией	

214. Что особенно способствует диссеминации опухолевых клеток во время хирургического вмешательства

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	размеры опухоли	
б	локализация опухоли	
в	соматическое состояние больного	
г	несоблюдение принципов асептики	+
д	возраст больного	

215. Какое исследование является ведущим в диагностике рецидива рака ободочной кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	исследование испражнений на скрытую кровь	
б	эндоскопическое исследование	+
в	физикальное исследование	
г	рентгенографическое исследование	
д	анамнестические данные	

216. Один наиболее важный из перечисленных путей профилактики рецидивов рака прямой кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	оптимальный послеоперационный уход	
б	адекватная предоперационная подготовка больного	
в	адекватный характер операции с учетом локализации опухоли в прямой кишке	+
г	оперирование в высокоспециализированном хирургическом отделении соматической больницы	
д	выбор оптимального метода обезболивания	

217. Наиболее частая локализация рецидива рака прямой кишки после брюшно-промежностной экстирпации прямой кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	область колостомы	
б	область послеоперационного рубца	
в	область малого таза	
г	область промежности	+
д	забрюшинное пространство	

218. Первые клинические проявления рецидива рака прямой кишки после брюшно -промежностной экстирпации прямой кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	патологические выделения из колостомы	
б	боли в промежности	+
в	дизурические расстройства	
г	сексуальные нарушения	
д	снижение гемоглобина крови	

219. Первые клинические проявления рецидива рака прямой кишки после низкой передней резекции прямой кишки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	вздутие живота	
б	боли в животе	
в	патологические выделения из прямой кишки	+
г	запоры	
д	дизурические расстройства	

220. Наиболее частая гистологическая форма злокачественных опухолей вульвы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	аденоквамозный рак	
б	низкодифференцированный рак	
в	плоскоклеточный рак	+
г	железистый рак	
д	недифференцированный рак	

221. Что является предраком вульвы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	крауроз	
б	лейкоплакия	
в	дисплазия	+
г	эритроплакия	
д	кондиломатоз	

222. Рак вульвы I стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухоль до 1 см	
б	опухоль до 2 см	+
в	опухоль до 5 см	
г	опухоль от 2 до 5 см	
д	опухоль до 3 см	

223. Рак вульвы II стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухоль до 5 см	
б	опухоль более 2 см, ограниченная вульварным кольцом	+
в	опухоль с одиночным метастазом в паховом лимфоузле	
г	опухоль распространяется на уретру	
д	опухоль распространяется на влагалище	

224. Лечение рака вульвы I стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	вульвэктомия	+
б	гемивульвэктомия	
в	вульвэктомия и послеоперационное облучение	
г	расширенная вульвэктомия	
д	вульвэктомия и химиотерапия	

225. Лечение рака вульвы II стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	облучение	
б	предоперационное облучение и операция	
в	операция	+
г	химиотерапия	
д	операция и химиотерапия	

226. Варианты комбинированного лечения меланомы вульвы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	операция и адъювантная химиотерапия	
б	операция и адъювантная лучевая терапия	
в	операция и лечебная химиотерапия	+
г	операция и лучевая терапия	
д	лучевая терапия и операция	

227. Клиническая картина меланомы вульвы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	гиперпигментация	+
б	боли	
в	лейкорейя	
г	зуд	
д	гипертермия	

228. Лечение лейкоплакии вульвы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	лучевая терапия	
б	иссечение	+
в	химиотерапия	
г	обработка облепиховым маслом	
д	диатермокоагуляция	

229. Клиника крауроза вульвы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	зуд	+
б	кровотечение	
в	бели	
г	гиперемия	
д	отек	

230. Лечение крауроза вульвы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	медикаментозное лечение	+
б	лучевое лечение	
в	расширенная вульвэктомия	
г	криодеструкция	
д	лазерная деструкция	

231. Предрак шейки матки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	лейкоплакия	
б	дисплазия	+
в	эритроплакия	
г	кондиломатоз	
д	псевдоэрозия	

232. Лечение III степени дисплазии шейки матки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	диатермокоагуляция	
б	лазерная деструкция	
в	конизация шейки матки	+
г	солкогин	
д	динамическое наблюдение	

233. Лечение преинвазивного рака цервикального канала после 50 лет

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	ампутация шейки матки	
б	экстирпация матки	+
в	операция Вертгейма	
г	лучевая терапия	
д	криодеструкция	

234. Тактика лечения микроинвазивного рака шейки матки у молодых (при инвазии до 1 мм)

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	лазерная деструкция	
б	электроконизация	+
в	экстирпация матки	
г	криодеструкция	
д	расширенная экстирпация матки	

235. Тактика лечения рака шейки матки у молодых при инвазии до 5 мм

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	операция Вертгейма	+
б	электроконизация	
в	экстирпация матки	
г	модифицированная расширенная экстирпация матки	
д	лазерная конизация	

236. Наиболее частая гистологическая форма рака шейки матки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	железистый	
б	плоскоклеточный	+
в	недифференцированный	
г	светлоклеточный	
д	аденосквамозный	

237. Лечение рака шейки матки II стадии у молодых

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	хирургическое лечение	
б	лучевое лечение	
в	комбинированное (лучевое + хирургическое + лучевое) лечение	+
г	комбинированное (хирургическое + лучевое) лечение	
д	комплексное (хирургическое + химиотерапия) лечение	

238. Лечение рака шейки матки II стадии после 50 лет

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	хирургическое лечение	
б	комбинированное лечение	
в	лучевое лечение	+
г	комплексное лечение	
д	химиотерапевтическое лечение	

239. Лечение рака шейки матки III стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	химиотерапия	
б	лучевая терапия	+
в	хирургическое лечение	
г	комбинированное лечение	
д	комплексное лечение	

240. Рак шейки матки 0 стадии при беременности 28 недель. Лечение

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	кесарево сечение и конизация шейки матки	
б	операция Вертгейма	
в	конизация шейки матки после срочных родов	+
г	конизация шейки матки	
д	экстирпация матки	

241. Рак шейки матки IV стадии при беременности 8 недель. Лечение

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	прерывание беременности, операция Вертгейма	
б	прерывание беременности, лучевая терапия	
в	операция Вертгейма	+
г	экстирпация матки	
д	прерывание беременности, экстирпация матки	

242. Рак шейки матки I стадии при беременности 20 недель. Лечение

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	прерывание беременности, лучевая терапия	
б	продолжение беременности до III триместра с последующим лечением	
в	операция Вертгейма	+
г	прерывание беременности, операция Вертгейма	
д	прерывание беременности, экстирпация матки	

243. Рак шейки матки I стадии при беременности 30 недель. Лечение

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	операция Вертгейма с кесаревым сечением	+
б	кесарево сечение, облучение	
в	лечение после 37 недель беременности	
г	кесарево сечение, экстирпация матки	
д	экстирпация матки	

244. Рак шейки матки IIА стадии, беременность 6 недель. Лечение

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	аборт, лучевая терапия	
б	предоперационное облучение, операция Вертгейма	
в	операция Вертгейма, послеоперационное облучение	+
г	лучевая терапия, аборт	
д	аборт, операция Вертгейма	

245. Вторичные опухоли яичника

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухоль Бреннера	
б	эндометриоз яичника	
в	опухоль Крукенберга	+
г	лютеиновые кисты	
д	фолликулярные кисты	

246. Лечение рака яичников ГВ стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	хирургическое лечение	
б	хирургическое лечение, адъювантная химиотерапия	+
в	хирургическое лечение, адъювантная лучевая терапия	
г	неoadъювантная химиотерапия, хирургическое лечение	
д	неoadъювантное лучевое лечение, хирургическое лечение	

247. Объем операции при раке яичника ГВ стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	экстирпация матки с придатками	
б	расширенная экстирпация матки с придатками	
в	экстирпация матки с придатками, резекция большого сальника	+
г	двухсторонняя аднексэктомия, резекция большого сальника	
д	двухсторонняя аднексэктомия	

248. Объем операции при неэпителиальных опухолях яичников IA стадии у молодых

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	односторонняя аднексэктомия	+
б	двухсторонняя аднексэктомия	
в	надвлагалищная ампутация матки с придатками	
г	экстирпация матки с придатками	
д	операция Вертгейма	

249. Лечение рака яичников IIА стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	лучевая терапия, операция	
б	радикальная операция	
в	операция, химиотерапия	+
г	операция, лучевая терапия	
д	химиотерапия, операция	

250. Чувствительность опухолей яичников к химиотерапии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	высокочувствительная	
б	низкочувствительная	
в	относительно чувствительная	+
г	нечувствительная	
д	не определена	

251. Характеристика рака яичника IA стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	поражение одного яичника без прорастания капсулы	+
б	поражение одного яичника с прорастанием капсулы	
в	поражение двух яичников без прорастания капсулы	
г	поражение одного яичника и асцит	
д	поражение двух яичников и асцит	

252. Ха эактеристика рака яичника IVстадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	поражение двух яичников без прорастания капсулы	+
б	поражение одного яичника и асцит	
в	поражение одного яичника и прорастание капсулы	
г	поражение одного яичника	
д	поражение двух яичников с прорастанием капсулы	

253. Характеристика рака яичника IIС стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	метастаз в большом сальнике	
б	метастазы в малом тазу и асцит	+
в	метастазы в паховых лимфатических узлах	
г	поражение обоих яичников и асцит	
д	поражение одного яичника и метастаз в парааортальном лимфоузле	

254. Характеристика рака яичника IIIА стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	метастаз на диафрагме	
б	метастаз в брюшной полости до 2 см	
в	микрометастазы в большом сальнике	+
г	метастаз в паховом лимфатическом узле	
д	метастаз в печени	

255. Характеристика рака яичника IIIВ стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	метастаз до 2 см в брюшной полости	+
б	прорастание в мочевой пузырь	
в	метастаз в надключичном лимфатическом узле	
г	метастаз более 2 см в брюшной полости	
д	метастаз до 5 см в брюшной полости	

256. Тактика при пограничных эндометриодных кистах яичников у молодых

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	радикальная операция и химиотерапия	
б	радикальная операция	
в	сберегательная операция	+
г	сберегательная операция и химиотерапия	
д	сберегательная операция и лучевая терапия	

257. Лечение пограничных муцинозных опухолей яичников у молодых

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	сберегательная операция	+
б	радикальная операция	
в	радикальная операция и химиотерапия	
г	сберегательная операция и химиотерапия	
д	радикальная операция и гормонотерапия	

258. Лечение дисгерминомы яичника IA стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	радикальная операция и облучение	
б	радикальная операция и химиотерапия	
в	сберегательная операция	+
г	сберегательная операция и химиотерапия	
д	сберегательная операция и облучение	

259. Лечение смешанной дисгерминомы IA стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	сберегательная операция	
б	сберегательная операция и химиотерапия	+
в	радикальная операция и химиотерапия	
г	радикальная операция	
д	радикальная операция и лучевая терапия	

260. Лечение дисгерминомы яичника с метастазами в парааортальных лимфатических узлах

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	аднексэктомия с лимфаденэктомией	
б	аднексэктомия, лучевая терапия, химиотерапия	
в	аднексэктомия, химиотерапия, лучевая терапия	+
г	аднексэктомия, лучевая терапия	
д	экстирпация матки с придатками и резекция большого сальника	

261. Эндоскопическая диагностика рака тела матки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	гистероскопия	+
б	кольпоскопия	
в	лапароскопия	
г	кольпомикроскопия	
д	пельвиоскопия	

262. Гистологические формы рака эндометрия

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	плоскоклеточный рак	
б	аденокарцинома	+
в	эндометриальная стромальная опухоль	
г	мелкоклеточный рак	
д	мезенхимальная опухоль	

263. Показания к модифицированной расширенной экстирпации матки с придатками

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухоль в дне полости матки	
б	опухоль занимает всю полость матки	+
в	инфильтрация параметриев	
г	инфильтрация влагалища	
д	переход на шейку матки	

264. Показания к операции Вертгейма при раке эндометрия

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	метастазы в яичнике	
б	поражение всей полости матки	
в	переход на цервикальный канал	+
г	инфильтрация параметриев	
д	инфильтрация влагалища	

265. Рак эндометрия IA стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	поражения в дне полости матки	
б	размеры опухоли до 1 см	
в	поражение слизистой оболочки	+
г	инвазия до 3 мм	
д	инвазия до 5 мм	

266. Рак эндометрия Ibстадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухоль до 2 см в диаметре	
б	инвазия до 1 см	+
в	инвазия более 1 см	
г	прорастание серозы	
д	метастаз в яичнике	

267. Рак тела матки IC стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	метастазы в яичнике	
б	прорастание серозы	
в	инвазия более 1 см без прорастания серозы	+
г	метастазы в подвздошных лимфатических узлах	
д	переход на цервикальный канал	

268. Рак тела матки IIстадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	поражение цервикального канала	+
б	прорастание серозы	
в	метастазы в яичниках	
г	метастазы в подвздошных лимфатических узлах	
д	метастазы в паховых лимфатических узлах	

269. Рак тела матки IIIАстадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	метастазы в сальнике	
б	прорастание серозы	+
в	метастазы в парааортальных лимфатических узлах	
г	метастазы в придатках	
д	метастазы в подвздошных лимфатических узлах	

276. Неблагоприятные прогностические факторы при хорионкарциноме
270. Рак тела матки IVA стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	метастазы в легких	
б	метастазы в паховых лимфатических узлах	
в	прорастание соседних органов	+
г	метастазы в надключичных лимфатических узлах	
д	метастазы в печени	

271. Гормонотерапия рака эндометрия

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	эстрадиол	
б	производные прогестеронов	+
в	андрогены	
г	прогестерон	
д	глюкокортикоиды	

272. Лечение атипичской гиперплазии эндометрия в постменопаузе

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	лучевая терапия	
б	операция	+
в	гормонотерапия	
г	операция и гормонотерапия	
д	гормонотерапия и операция	

273. Лечение атипичской гиперплазии эндометрия у молодых

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	хирургическое	
б	гормонотерапия	+
в	химиотерапия	
г	хирургическое + гормонотерапия	
д	лучевое	

274. Лечение метастазов рака эндометрия в легких

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	химиотерапия	
б	гормонотерапия и химиотерапия	+
в	гормонотерапия и лучевая терапия	
г	облучение	
д	хирургическое, химиотерапия	

275. Опухолевый маркер для трофобластической болезни

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	ХГ	+
б	ЛГ	
в	РГЛГ	
г	АФП	
д	СА-125	

276. Неблагоприятные прогностические факторы при хорионкарциноме

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	выявление после аборта	
б	выявление после родов	+
в	возраст моложе 30 лет	
г	возраст старше 40 лет	
д	наличие миомы	

277. Лечение пролиферирующего пузырного заноса

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	лучевое лечение	
б	экстирпация матки	
в	эвакуация и химиотерапия	+
г	экстирпация матки и химиотерапия	
д	химиотерапия, эвакуация	

278. Лечение неметастатической хорионкарциномы матки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	операция	
б	монокимиотерапия	
в	полихимиотерапия	+
г	гормонотерапия	
д	монокимиотерапия и гормонотерапия	

279. Показана ли лучевая терапия при лейомиосаркоме матки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	показана	
б	не показана	+
в	показана в сочетании с гормонотерапией	
г	показана в сочетании с химиотерапией	
д	показана в сочетании с химиогормонотерапией	

280. Гистологические формы наиболее частых форм рака влагалища

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	плоскоклеточный рак	+
б	железистый	
в	светлоклеточный	
г	аденоквамозный	
д	недифференцированный	

281. Методы лечения рака влагалища II стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	лучевой	+
б	хирургический	
в	химиотерапевтический	
г	хирургический и лучевой	
д	лучевой и хирургический	

282. Рак влагалища I стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	переход на шейку матки	
б	инфильтрация клетчатки	
в	изолированное поражение влагалища	+
г	инфильтрация стенки мочевого пузыря	
д	инфильтрация уретры	

283. Рак влагалища III стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	метастазы в яичниках	
б	метастазы в паховых лимфатических узлах	+
в	метастазы в поясничных лимфатических узлах	
г	метастазы в надключичных лимфатических узлах	
д	прорастание в мочевой пузырь	

284. Рак влагалища II стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	инфильтрация клетчатки таза до стенки не доходит	+
б	поражение уретры	
в	поражение ануса	
г	метастазы в паховые л/у	
д	метастазы в тазовые л/у	

285. Объем операции при раке фаллопиевой трубы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	эксцизия матки с придатками	
б	модифицированная расширенная эксцизия матки с придатками	
в	эксцизия матки с придатками, резекция большого сальника	+
г	операция Вертгейма	
д	надвлагалищная ампутация матки с придатками	

286. Наиболее частые злокачественные опухоли гениталий у девочек

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	саркома матки	
б	рак шейки матки	
в	опухоли яичников	+
г	саркомы влагалища	
д	рак тела матки	

287. Основной гистотип злокачественных опухолей влагалища и вульвы у девочек

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	плоскоклеточный рак	
б	железистый рак	
в	лейомиосаркома	
г	рабдомиосаркома	+
д	мезонефроидный рак	

288. Антиэстрогенные препараты, используемые для лечения рака эндометрия

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	тамоксифен	+
б	мегестрол	
в	туринал	
г	норколут	
д	депостат	

289. При каких морфологических формах рака шейки матки целесообразно проводить дополнительные курсы химиотерапии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	плоскоклеточный ороговевающий	
б	плоскоклеточный неороговевающий	
в	плоскоклеточный малодифференцированный	+
г	аденокарцинома	

290. Адекватный вариант лечения местнораспространенного рака шейки матки IIIб стадии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	сочетанное лучевое лечение	
б	химиотерапия	
в	химиолучевое лечение	+
г	операция	

291. Рак эндометрия I стадии, высокодифференцированная аденокарцинома, пациентке 70 лет. Какой вид лечения предпочтительнее

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	гормонотерапия	
б	оперативное лечение	
в	внутриполостная гамматерапия	
г	сочетанное лучевое лечение	
д	гормонотерапия + сочетанная лучевая терапия	+

292. Что является этиологическим фактором в развитии рака эндометрия

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	гиперэстрогения	+
б	вирус папилломы человека	
в	химические факторы	
г	вагинальная инфекция	
д	вирус простого герпеса	

293. Рак шейки матки у женщин молодого возраста чаще локализуется на

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	влагалищной порции шейки матки	+
б	в нижней трети влагалища	
в	в средней трети цервикального канала	
г	в верхней трети цервикального канала	
д	одинаково часто	

294. У девушки 18 лет на операции выявлена герминогенная опухоль левого яичника. Какой объем оперативного вмешательства следует выбрать

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	надвлагалищная ампутация матки с придатками + резекция большого сальника	
б	надвлагалищная ампутация матки с придатками	
в	удаление опухоли со срочным гистологическим исследованием	
г	удаление придатков на стороне опухоли + резекция контрлатерального яичника + резекция большого сальника	+

295. У больной 50 лет - рак эндометрия. До операции при комплексном обследовании установлена инвазия аденокарциномы до серозной оболочки матки. Объем лечения

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	экстирпация матки с придатками	
б	экстирпация матки с придатками + лимфаденэктомия	
в	расширенная экстирпация матки с придатками	
г	экстирпация матки с придатками + лимфаденэктомия + лучевая терапия	+

296. У женщины 40 лет - рак вульвы. Опухоль размерами до 1,5 см в диаметре без инфильтрации тканей располагается в верхней трети большой половой губы. Ваш выбор метода лечения

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	гемивульвэктомия + операция Дюкена	
б	лучевая терапия	
в	гемивульвэктомия + лучевая терапия	
г	гемивульвэктомия	+

297. У женщины 55 лет по поводу миомы матки произведена операция - экстирпация матки с придатками. При гистологическом исследовании в одном из узлов, расположенных в дне матки выявлена лейомиосаркома. Ваша тактика

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	наблюдение	+
б	лучевая терапия	
в	химиотерапия	
г	химиотерапия + лучевая терапия	

298. В каком случае рака молочной железы УЗИ имеет преимущества перед маммографией

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	при диагностике опухоли внутренней локализации	
б	при диагностике минимального рака	
в	при диагностике неинвазивного рака	
г	при диагностике у женщин моложе 35 лет	+
д	при диагностике у женщин старше 35 лет	

299. В чем отличие мастэктомии по Холстеду от модифицированной мастэктомии по Пейти

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	удаляется больше клетчатки подмышечной области	
б	удаляется больше клетчатки подлопаточной области	
в	удаляются обе грудные мышцы	+
г	удаляется больше клетчатки надлопаточной области	
д	удаляется больше клетчатки надключичной области	

300. Отметьте показание для органосохраняющей операции при раке молочной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	размер опухоли до 3 см (при адекватном соотношении опухоль/молочная железа)	+
б	локализация опухоли	
в	отсутствие признаков связи опухоли с кожей	
г	возраст больных до 40 лет	
д	наличие признаков связи опухоли с кожей	

301. Какой препарат является препаратом выбора для адъювантной гормонотерапии у больных РМЖ при положительных эстроген-рецепторах

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	тамоксифен	+
б	производные эстрогена	
в	преднизолон	
г	мегейс	
д	тио-ТЭФ	

302. В каком случае УЗИ имеет преимущества перед маммографией

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	при диагностике внутрипротоковых папиллом	
б	при диагностике минимального рака	
в	при диагностике неинвазивного рака	
г	при диагностике кист	+
д	при расположении опухоли на периферии молочной железы	

303. Укажите обязательное условие для начала любого специального противоопухолевого лечения по поводу рака молочной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	отсутствие признаков отдаленных метастазов	
б	отсутствие признаков врастания опухоли в грудные мышцы	
в	морфологическая верификация диагноза	+
г	отсутствие выраженной лейкопении	
д	все неверны	

304. Что является показанием для радикальной мастэктомии по Холстеду

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	массивное метастатическое поражение подмышечных лимфоузлов	
б	связь опухоли с кожей	
в	ограниченная подвижность опухоли	+
г	размер опухоли более 5 см	
д	условия 2 и 3	

305. Что является абсолютным показанием для проведения адъювантного лечения после мастэктомии по поводу рака

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	размер опухоли более 5 см	
б	размер опухоли более 10 см	
в	расположение опухоли во внутренних квадрантах и центральной зоне молочной	

	железы	
г	регионарные метастазы	+
д	все неверны	

306. Какая из перечисленных характеристик рака молочной железы наиболее точно позволяет прогнозировать эффективность планируемой гормонотерапии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	высокая степень дифференцировки опухоли	
б	глубокая менопауза	
в	преклонный возраст больной	
г	положительный эстроген-рецепторный статус	+
д	свободный интервал более 2 лет	

307. При каких вариантах первично-неоперабельного рака молочной железы нет оснований рассчитывать на успех гормонотерапии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухоль врастает в грудную стенку	
б	подмышечные метастазы врастают в стенки аксиллярной впадины	
в	опухоль изъязвлена	
г	отечно-инфильтративный и острые варианты рака	+
д	все верны	

308. У 50-летней женщины выделения из соска одной груди серозного характера. При пальпации и маммографии патологии в молочных железах не обнаружено. Укажите наиболее вероятную причину этих выделений

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	лифовидная фиброаденома	
б	внутрипротоковая папиллома	+
в	медуллярная карцинома	
г	мастопатия	
д	все верны	

309. У 57-летней женщины выделения из сосков молочноподобного характера. При пальпации и маммографии патологии в молочных железах не обнаружено. Укажите наиболее вероятную причину рассматриваемых выделений

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	лифовидная фиброаденома	
б	внутрипротоковая папиллома	+
в	аденома гипофиза	
г	рак	
д	все верны	

310. У 57 летней женщины, вскормившей грудью 5 детей, выделения из сосков молочноподобного характера. При пальпации и маммографии патологии в молочных железах не обнаружено. Укажите наиболее вероятную причину рассматриваемых выделений

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	оккультный рак	
б	многократная лактация в прошлом	+
в	аденома гипофиза	
г	галактоцеле	
д	все верны	

311. Укажите наиболее вероятную причину выделений из соска одной или обеих молочной железы, имеющих «грязный» вид. Пальпация и маммография не обнаружили патологии в молочных железах

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	галактофорит	+
б	хронический абсцесс	
в	внутрипротоковая папиллома	
г	рак	
д	все верны	

312. Укажите наиболее вероятную причину выделений из соска одной или обеих молочной железы, имеющих зеленовато-серый вид. Пальпация и маммография не обнаружили патологию в молочных железах

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	протоковый рак	
б	медуллярная карцинома	
в	дуктэктазия	+
г	галактоцеле	
д	все верны	

313. У 40-летней женщины выделения из соска одной груди серозно-геморрагического характера. При пальпации и бесконтрастной маммографии патологии в молочных железах не обнаружено. Укажите наиболее целесообразный метод уточняющей диагностики

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	эксцизионная биопсия	
б	контрастная маммография	+
в	парастернальная флебография	
г	УЗИ	
д	все верны	

314. Какие опухоли молочной железы относятся к TIS

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	инвазивный рак размером до 2 см	
б	инвазивный рак размером до 1 см	
в	неинвазивные протоковый и дольковый раки, рак Педжета соска	+
г	только рак Педжета соска	
д	все верны	

315. Какие опухоли молочной железы относятся к TIS

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	минимальный рак размером до 1 см	
б	протоковый и дольковый неинвазивные раки и рак Педжета соска	+
в	доброкачественные опухоли	
г	саркомы	
д	все верны	

316. Какие опухоли молочной железы обозначаются как T1

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	раковые опухоли до 2 см	
б	раковые опухоли без регионарных метастазов	
в	любые злокачественные опухоли до 2 см	

г	раковая опухоль без признаков связи с кожей	
д	раковая опухоль до 2 см включительно	+

317. Какие опухоли молочной железы обозначаются как T2

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	все опухоли до 5 см	
б	все опухоли до 5 см включительно	
в	опухоль более 2 см до 5 см включительно	+
г	опухоль с одиночными подмышечными метастазами	
д	все верны	

318. Какие опухоли молочной железы обозначаются как T2

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухоль, не связанные с кожей	
б	опухоль до 5 см включительно	
в	опухоль более 2 см - до 5 см включительно	+
г	опухоль до 3 см включительно без регионарных метастазов	
д	все верны	

319. Какие опухоли молочной железы обозначаются как T3

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухоль от 5 см до 10 см	
б	все опухоли до 10 см включительно	
в	опухоль более 5 см	+
г	опухоль с множественными подмышечными метастазами	
д	все верны	

320. Как симптом «втяжения соска» имеет значение на оценку РМЖ по параметру T

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	не имеет значения	
б	имеет I и II степени	+
в	имеет I, II и III степени	
г	имеет I-IV степени	
д	делится на истинный и ложный	

321. Как симптом «втяжения кожи» над опухолью влияет на оценку РМЖ по параметру T

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	не влияет	+
б	наличие симптома относит опухоль к T2	
в	наличие симптома относит опухоль к T3	
г	наличие симптома относит опухоль к T4a	
д	наличие симптома относит опухоль к T4в	

322. Какой из перечисленных признаков является характеристикой T4a при раке молочной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	прорастание опухоли в грудную стенку (ребра, межреберные мышцы и т. п.)	+
б	любой отек кожи по типу «лимонной корки»	
в	только диффузный отек по типу «лимонной корки»	
г	втяжение кожи II степени над опухолью	
д	все верны	

323. Какой из перечисленных симптомов является признаком T4a при раке молочной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	только диффузный отек по типу лимонной корки	
б	прорастание опухоли в грудную стенку (ребра, межреберные мышцы и т. п.)	+
в	прорастание опухоли в грудные мышцы	
г	изъязвление опухоли	
д	варианты 1 и 3	

324. Какой из перечисленных симптомов является признаком T4б при раке молочной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	только диффузный отек по типу лимонной корки	
б	неподвижность опухоли	+
в	изъязвление кожи над опухолью	
г	ограниченная подвижность опухоли	
д	метастазы-сателлиты	

325. Какой из перечисленных симптомов является одной из характеристик T4б при раке молочной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	диффузный отек по типу лимонной корки	+
б	прорастание опухоли в грудную стенку	
в	втяжение кожи над опухолью II степени	
г	прорастание опухоли в грудные мышцы	
д	все верны	

326. Какой из перечисленных симптомов является одной из характеристик T4б при раке молочной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	прорастание опухоли в грудную стенку	
б	втяжение кожи над опухолью II степени	
в	прорастание опухоли в грудные мышцы	
г	изъязвление опухоли	+
д	все верны	

327. Какой из перечисленных симптомов является одной из характеристик T4в при раке молочной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	прорастание опухоли в грудную стенку	
б	втяжение кожи над опухолью II степени	
в	прорастание опухоли в грудные мышцы	
г	метастазы-сателлиты	+
д	все верны	

328. Какой из перечисленных симптомов является одной из характеристик T4в при раке молочной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухоль в виде инфильтрата без определенных границ	+
б	прорастание опухоли в грудную стенку	
в	втяжение кожи над опухолью II степени	
г	прорастание опухоли в грудные мышцы	
д	все верны	

329. Какие признаки являются характеристиками T4c при раке молочной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	признаки псевдомастита	
б	признаки псевдорожистого воспаления	
в	изъязвление + прорастание опухоли в грудную стенку	+
г	метастазы-сателлиты	
д	все верны	

330. Какой из перечисленных симптомов является характеристикой T4dпри раке молочной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	метастазы-сателлиты в коже молочной железы	
б	прорастание опухоли в грудную стенку (ребра, межреберные мышцы и т. п.)	
в	признаки псевдорожистого воспаления	+
г	обширное изъязвление опухоли	
д	все верны	

331. Какой из перечисленных симптомов является характеристикой T4dпри раке молочной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	метастазы-сателлиты в коже молочной железы	
б	прорастание опухоли в грудную стенку (ребра, межреберные мышцы и т. п.)	
в	признаки псевдомастита	+
г	обширное изъязвление опухоли	
д	все верны	

332. Укажите характеристики N2 при раке молочной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	множественные подмышечные лимфоузлы с признаками метастазов	
б	пальпируются, но нет признаков их поражения метастазами	
в	пальпируется одиночный подмышечный метастаз	
г	подмышечный метастаз с признаками прорастания к коже	+
д	все верны	

333. Укажите характеристики N2 при раке молочной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	множественные подмышечные лимфоузлы с признаками метастазов	
б	пальпируются лимфоузлы без признаков поражения метастазами	
в	пальпируется одиночный подмышечный метастаз	
г	неподвижный подмышечный метастаз	+
д	все верны	

334. Укажите признаки N3 при раке молочной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	пальпируются неподвижный подмышечный метастаз	
б	пальпируются конгломерат лимфоузлов, пораженных метастазами	
в	парастернальные метастазы	+
г	надключичный метастаз	
д	все верны	

335. В каких случаях применяется градация ТХ при раке молочной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	если нет морфологического подтверждения опухоли	
б	если трудно оценить размеры и местное распространение опухоли	
в	если нет уверенности в диагнозе	
г	если описание опухоли в документе не позволяет оценить ее по TNM, а уточняющий осмотр больной невозможен	+
д	все неверны	

336. В каких случаях применяется градация NX при раке молочной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	если описание лимфоузлов в документе не позволяет оценить ее по TNM, а уточняющий осмотр больной невозможен	+
б	пальпируются лимфоузлы без четких признаков поражения метастазами	
в	подмышечные лимфоузлы не пальпируются	
г	пальпируются контрлатеральные подмышечные лимфоузлы	
д	все неверны	

337. Основным методом первичной диагностики рака молочной железы является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	пальпаторное определение опухоли	
б	маммография	
в	УЗИ молочных желез	
г	цитологическое исследование	+

338. Показаниями для назначения адъювантной терапии при раке молочной железы является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	наличие метастазов в регионарных лимфатических узлах	+
б	наличие отдаленных метастазов	
в	молодой возраст больных (до 40 лет)	
г	высокий уровень рецепторов эстрогенов	

339. Адекватный метод лечения отечно-инфильтративной формы рака молочной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	хирургический	
б	лучевой	
в	химиолучевой	
г	химиогормонолучевая терапия	+

340. Больная по поводу рака молочной железы в течение 2-х лет принимала тамоксифен. Появились сукровичные выделения из половых путей. Ваша тактика

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	увеличить дозу тамоксифена	
б	отменить тамоксифен	
в	гемостатическая терапия	
г	гистероцервикоскопия с прицельной биопсией эндометрия	+

341. Пассивное распространение опухоли почки в почечную или полую вены относятся к символу

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	T3	+
б	T4	
в	N1	
г	M1	

342. Поражение регионарных лимфатических узлов при раке мочевого пузыря относят к

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	I стадии	
б	II стадии	
в	III стадии	
г	IV стадии	+

343. Наиболее частая гистологическая форма рака мочевого пузыря

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	плоскоклеточный	
б	переходноклеточный	+
в	аденокарцинома	
г	мелкоклеточный	

344. Термин «феохромцитом» означает

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	доброкачественная опухоль почки	
б	злокачественная опухоль почки	
в	доброкачественная опухоль надпочечника	+
г	злокачественная опухоль надпочечника	

345. Термин «гипернефрома» означает

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	доброкачественная опухоль почки	
б	злокачественная опухоль почки	+
в	доброкачественная опухоль надпочечника	
г	злокачественная опухоль надпочечника	

346. Саркомы Юинга наиболее часто встречаются в возрасте

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	до 25 лет	+
б	от 30 до 40 лет	
в	от 40 до 50 лет	
г	от 50 до 60 лет	
д	от 60 до 70 лет	

347. К костномозговым саркомам относятся

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	остеогенная саркома	
б	саркома Юинга	+

в	хондросаркома	
г	периостальная саркома	
д	перихондрома	

348. Остеогенная саркома, как правило, метастазирует

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	в легкие	+
б	в кости	
в	в лимфатические узлы	
г	в печень	
д	в головной мозг	

349. При лечении саркомы Юинга ведущая роль отводится

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	лучевой терапии + химиотерапии	+
б	хирургическому лечению	
в	хирургическому лечению с последующей послеоперационной химиотерапией	
г	лучевой терапии	
д	все ответы верные	

350. Для хондросаркомы высокой степени морфологической зрелости свойственно

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	медленное развитие с малой выраженностью симптомов	+
б	быстрый рост	
в	наличие сильных постоянных болей	
г	частые патологические переломы	
д	все ответы верные	

351. У больной 48 лет выявлена хондросаркома бедренной кости II степени злокачественности. Наиболее целесообразно проведение

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	комплексного лечения	
б	только хирургического лечения	+
в	лучевого лечения	
г	лекарственного лечения	
д	динамического наблюдения	

352. Первичной саркомой Юинга могут поражаться

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	только длинные трубчатые кости	
б	только плоские кости	
в	длинные трубчатые и плоские кости	+

353. Лучевая терапия нецелесообразна

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	при остеоме	+
б	при гигантоклеточной опухоли	
в	при эозинофильной гранулеме	
г	при ретикулосаркоме	
д	при саркоме Юинга	

354. Наиболее радиочувствительной является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	хондросаркома	
б	остеогенная саркома	
в	саркома Юинга	+
г	фибросаркома	
д	ретикулосаркома	

355. Лучевая терапия является ведущим методом лечения

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	при хондросаркоме	
б	при фибросаркоме	
в	при саркоме Юинга	+
г	при ретикулосаркоме	
д	при хондроме	

356. Функция конечностей при саркоме мягких тканей нарушается

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	редко	
б	как правило, при запущенных процессах	+
в	всегда	
г	никогда	
д	все ответы верны	

357. К костномозговым опухолям относятся

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	саркома Юинга	+
б	остеобластокластома	
в	остеогенная саркома	
г	ретикулосаркома	
д	хондросаркома	

358. Феохромоцитомы и хемодектомы относятся к опухолям

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	параганглионарных структур	+
б	периферических нервов	
в	мезотелиальной ткани	
г	кровотворной ткани	
д	костномозговой ткани	

359. Какому лечению следует отдавать предпочтение при локализованных формах сарком мягких тканей

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	физиотерапия, включая рассасывающую	
б	экономное иссечение опухоли	
в	комбинированное лечение	+
г	химиотерапия	

360. Для злокачественной опухоли кости наиболее характерны

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	боли, усиливающиеся при ходьбе	
б	боли, усиливающиеся по ночам	+
в	боли, усиливающиеся под влиянием физиотерапии	
г	боли, усиливающиеся при иммобилизации	

361. Наиболее частым симптомом злокачественной опухоли кости является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	патологический перелом	
б	наличие опухолевидного образования	
в	боли	+
г	ограничение подвижности в суставе	

362. Наиболее частой локализацией злокачественной опухоли кости являются

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	метаэпифизы длинных трубчатых костей	+
б	плоские кости	
в	диафизы длинных трубчатых костей	
г	позвоночник	

363. Самостоятельное хирургическое лечение показано при

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	остеогенной саркоме	
б	саркоме Юинга	
в	хондросаркоме	+
г	ретикулосаркоме	

364. При остеогенной саркоме лечебной тактикой выбора является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	предоперационная лучевая терапия с отсроченной ампутацией	
б	предоперационная лучевая терапия с ампутацией и адъювантной химиотерапией	
в	предоперационная химиолучевая терапия с последующей операцией и послеоперационной химиотерапией	
г	2-4 курса неадъювантной химиотерапии с последующей операцией и послеоперационной химиотерапией	+
д	предоперационная лучевая терапия со срочной ампутацией	

365. Наиболее часто саркомы костей метастазируют в

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	печень	
б	легкие	+
в	лимфатические узлы	
г	кости	
д	желудок	

366. Показателем адекватности при удалении саркомы мягких тканей является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	удаление опухоли с окружающей ее капсулой	
б	иссечение опухоли с окружающими ее мышцами, отступя на 1 см краев новообразования	
в	удаление опухоли с мышечно-фасциальным футляром, в котором она расположена	+
г	удаление опухоли с отступом на 3 см от ее краев	
д	удаление опухоли без капсулы	

367. У девушки 19 лет агрессивный фиброматоз мягких тканей нижней конечности. Инфильтрат распространяется от паховой складки до средней трети голени. Что следует предпринять

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	экзартикуляцию	
б	ампутацию	
в	лучевую терапию	
г	химиогормонолучевое лечение	+
д	лекарственное лечение	

368. Клинические проявления забрюшинных неорганных опухолей в первую очередь обусловлены

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	гистологической структурой опухоли	
б	размерами опухоли	
в	локализацией опухоли	
г	размерами и локализацией опухоли	+
д	гистологической структурой и размерами опухоли	

369. При забрюшинных неорганных опухолях чаще встречается

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	проращение различных органов опухолью	
б	сдавление или смещение органов опухолью	+
в	с одинаковой частотой встречается как проращение, так и сдавление или смещение органов опухолью	
г	правильного ответа нет	

370. Среди интраоперационных осложнений по поводу забрюшинных неорганных опухолей чаще всего встречается

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	кровотечение в связи с ранением крупных магистральных сосудов	
б	кровотечение при ранении мелких сосудов во время мобилизации опухоли	+
в	ранение полых органов	
г	ранение паренхиматозных органов	
д	ранение брыжеечных сосудов	

371. В настоящее время наиболее часто в лечении больных с неорганными забрюшинными опухолями используется

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	хирургический метод	+
б	химиотерапевтическое лечение	
в	лучевая терапия	

г	комбинированные методы лечения	
д	с одинаковой частотой используются все перечисленные методы лечения	

372. При возникновении рецидива забрюшинной неорганической опухоли что целесообразно

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	попытка его хирургического удаления	+
б	попытка химиотерапевтического лечения	
в	попытка лучевого лечения	
г	проведение симптоматической терапии	

373. Первые клинические проявления забрюшинных неорганических опухолей

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	воспаление	
б	сдавление окружающих структур	+
в	кровотечение	
г	пальпируемая опухоль	

374. Из каких клеток развивается меланома кожи

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	из фибробластов	
б	из меланоцитов	+
в	из эпителиальных клеток	
г	из макрофагов	
д	из гистиоцитов	

375. Заболеваемость меланомой кожи

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	остается неизменной	
б	увеличивается	+
в	уменьшается	
г	увеличивается в детском возрасте	
д	увеличивается только в средних широтах	

376. При какой меланоме кожи имеются наибольшие диагностические трудности

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	при меланоме, развившейся из пигментного невуса	
б	при меланоме, развившейся на фоне меланоза Дюбрейля	
в	при меланоме, развившейся <i>de novo</i>	+
г	при меланоме, сопровождающейся изъязвлением	
д	при меланоме, сопровождающейся наличием сателлитов	

377. Лентигино-меланома обычно развивается на фоне

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	голубого пигментного невуса	
б	меланоза Дюбрейля	+
в	неизменной кожи	
г	пограничного невуса	
д	гигантского пигментного невуса	

378. На какое расстояние при иссечении пигментного невуса следует отступать от его края

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	на 0,5 см	
б	на 1,0 см	+
в	на 2,0 см	
г	на 3,0 см	
д	граница иссечения не имеет значения	

379. Сколько уровней инвазии по Кларку различают при меланоме кожи

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	один уровень	
б	два уровня	
в	три уровня	
г	четыре уровня	
д	пять уровней	+

380. Какая толщина меланомы кожи классифицируется как pT1

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	до 0,75 мм	+
б	до 1,5 мм	
в	более 1,5 мм	
г	до 4,0 мм	
д	более 4,0 мм	

381. Какая толщина меланомы кожи классифицируется как pT2

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	до 0,75 мм	
б	до 1,5 мм	+
в	более 1,5 мм	
г	до 4 мм	
д	более 4 мм	

382. Какая толщина меланомы кожи классифицируется как pT3

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	до 0,75 мм	
б	до 1,5 мм	
в	более 1,5 мм	
г	до 4 мм	+
д	более 4 мм	

383. Какая толщина меланомы кожи классифицируется как pT4

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	до 0,75 мм	
б	до 1,5 мм	
в	более 1,5 мм	
г	до 4 мм	
д	более 4 мм (или сателлиты в пределах 2 см от первичной опухоли)	+

384. При I уровне инвазии кожи по Кларку меланома располагается

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	над базальной мембраной	+
б	под базальной мембраной до папиллярного слоя дермы	
в	инфильтрирует папиллярно-ретикулярный слой дермы	
г	инфильтрирует глубокий ретикулярный слой дермы	
д	инфильтрирует подкожную клетчатку	

385. При II уровне инвазии кожи по Кларку меланома располагается

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	над базальной мембраной	
б	под базальной мембраной до папиллярного слоя дермы	+
в	инфильтрирует папиллярно-ретикулярный слой дермы	
г	инфильтрирует глубокий ретикулярный слой дермы	
д	инфильтрирует подкожную клетчатку	

386. При III уровне инвазии кожи по Кларку меланома располагается

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	над базальной мембраной	
б	под базальной мембраной до папиллярного слоя дермы	
в	инфильтрирует папиллярно-ретикулярный слой дермы	+
г	инфильтрирует глубокий ретикулярный слой дермы	
д	инфильтрирует подкожную клетчатку	

387. При IV уровне инвазии кожи по Кларку меланома располагается

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	над базальной мембраной	
б	под базальной мембраной до папиллярного слоя дермы	
в	инфильтрирует папиллярно-ретикулярный слой дермы	
г	инфильтрирует глубокий ретикулярный слой дермы	+
д	инфильтрирует подкожную клетчатку	

388. При V уровне инвазии кожи по Кларку меланома располагается

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	над базальной мембраной	
б	под базальной мембраной до папиллярного слоя дермы	
в	инфильтрирует папиллярно-ретикулярный слой дермы	
г	инфильтрирует глубокий ретикулярный слой дермы	
д	инфильтрирует подкожную клетчатку	+

389. Символом N1 при меланоме кожи обозначаются

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	метастазы до 1 см в наибольшем измерении в любом из регионарных лимфатических узлов	
б	метастазы до 2 см в наибольшем измерении в любом из регионарных лимфатических узлов	
в	метастазы до 3 см в наибольшем измерении в любом из регионарных лимфатиче-	+

	ских узлов	
г	метастазы более 3 см в наибольшем измерении в любом из регионарных лимфатических узлов	
д	метастазы более 4 см в наибольшем измерении в любом из регионарных лимфатических узлов	

390. Для радикального иссечения меланомы кожи конечностей и туловища следует отступать от ее наружного края

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	не менее 0,5 см	
б	не менее 1 см	
в	не менее 2 см	
г	не менее 3 см	+
д	не менее 5 см	

391. Для радикального иссечения меланомы кожи лица следует отступать от ее наружного края

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	не менее 0,5 см	
б	не менее 1 см	
в	не менее 2 см	+
г	не менее 3 см	
д	не менее 4 см	

392. Первичная кожная пластика при меланоме кожи

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	недопустима	
б	допустима	+
в	допустима только после лучевой терапии	
г	допустима на фоне химиотерапии	
д	допустима на фоне иммунотерапии	

393. Наиболее эффективным методом лечения меланомы кожи является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	иммунотерапия	
б	лучевая терапия	
в	хирургическое иссечение	+
г	химиотерапия	
д	гормонотерапия	

394. Метастатическое поражение контралатеральных паховых лимфатических узлов при меланоме кожи бедра следует расценивать как

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	регионарные метастазы	
б	отдаленные метастазы	+
в	транзитные метастазы	
г	диссеминацию процесса	
д	гематогенные метастазы	

395. Какой химиопрепарат из перечисленных является наиболее эффективным при лечении диссеминированной меланомы кожи

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	циклофосфан	
б	тио-ТЭФ	
в	DTIC (дакарбазин)	+
г	метотрексат	
д	винкристин	

396. В каком возрасте предпочтительно удалять пигментные невусы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	в возрасте до 3 лет	
б	в возрасте до 7 лет	
в	до наступления полового созревания	+
г	после 30 лет	
д	после 40 лет	

397. У больного 63 лет плоскоклеточный рак кожи спины диаметром около 2,5 см на фоне рубцовых изменений после ожогов. Ему наиболее целесообразно

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	хирургическое удаление	+
б	лазерная деструкция	
в	дистанционная у-терапия	
г	облучение электронами	
д	близкофокусная рентгенотерапия	

398. Базальноклеточный рак наиболее часто локализуется на коже

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	волосистой части головы	
б	лица	+
в	верхних конечностей	
г	нижних конечностей	
д	туловища	

399. Наиболее выраженным инфильтративным ростом и тенденцией к метастазированию обладают

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	плоскоклеточный рак кожи на фоне пигментной ксеродермы	
б	плоскоклеточный рак кожи на фоне сифилиса	
в	люпус-карцинома (на фоне красной волчанки)	+
г	базальноклеточный рак	
д	ретикулосаркома	

400. У больного раком кожи волосистой части головы, без деструкции костей черепа, размерами 2,5 см, без регионарных метастазов, следует выставить стадию процесса

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	I стадия	
б	II стадия	+
в	III стадия	
г	IV стадия	
д	Ia стадия	

401. Рак кожи волосистой части головы без деструкции костей черепа, без регионарных метастазов, размерами более 5 см соответствует

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	I стадии	
б	II стадии	
в	III стадии	+
г	IV стадии	
д	In стадии	

402. Из нижеперечисленных невусов, как правило, трансформируется в меланому

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	папилломатозный невус	
б	«монгольское» пятно	
в	невус Ито	
г	меланоз Дюбрейля	+
д	внутридермальный невус	

403. Наличие дочерних пигментных включений на коже (сателлитов) вокруг меланомы указывает

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	на местную распространенность процесса	
б	на наличие дополнительных невоидных образований	
в	на рецидив меланомы	
г	на диссеминацию процесса	+
д	на замедление роста	

404. Наличие инфильтрации меланомы до ретикулярного слоя кожи указывает на степень инвазии по Clark

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	I	
б	II	
в	III	+
г	IV	
д	V	

405. Поражение сосочкового слоя кожи при меланоме соответствует степени инвазии по Clark

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	I	
б	II	+
в	III	
г	IV	
д	V	

406. Поражение базального слоя кожи при меланоме соответствует степени инвазии по Clark

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	I	
б	II	
в	III	
г	IV	+
д	V	

407. Ведущим методом лечения меланомы кожи является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	хирургический	+
б	лучевая терапия	
в	комбинированный	
г	электрокоагуляция	
д	химиотерапевтический	

408. Наихудшей в плане прогноза можно считать локализацию меланомы на коже

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	головы	
б	верхних конечностей	
в	туловища	
г	нижних конечностей	+
д	шеи	

409. Пигментные невусы на слизистой оболочке полости рта в основном

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	пограничные	
б	сложные	
в	голубые	+
г	злокачественные	
д	внутридермальные	

410. Наиболее предрасположены к метастазированию

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	злокачественное лентиго	
б	злокачественная меланома	
в	юношеская меланома	+
г	узелковая меланома	
д	поверхностная меланома	

411. Первичные меланомы слизистой оболочки рта чаще всего локализуются

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	на губах	
б	на языке	
в	на слизистой оболочке верхней челюсти	+
г	на слизистой оболочке нижней челюсти	
д	на миндалинах	

412. Люпус-карцинома - это

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	одновременное появление у больного туберкулезной волчанки и рака кожи	
б	одновременное появление у больного красной волчанки и рака кожи	
в	одновременное появление у больного туберкулезной и красной волчанки	
г	наличие двух самостоятельных очагов туберкулеза и рака кожи	
д	появление в старом очаге туберкулезной волчанки рака кожи	+

413. Излюбленная локализация базалиомы на коже

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	дистальных отделов конечностей	
б	туловища	
в	волосистой части головы	
г	периорбитальной зоны	+
д	места перехода кожи в слизистую	

414. Наиболее часто первым проявлением лимфогранулематоза является поражение лимфатических узлов

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	шейно -надключичных	+
б	средостения	
в	забрюшинных	
г	паховых	

415. Поражение лимфатических узлов выше диафрагмы и селезенки при лимфогранулематозе трактуется как

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	I стадия	
б	II стадия	
в	III стадия	+
г	IV стадия	

416. Поражение костного мозга и печени при лимфогранулематозе относят к

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	I стадии	
б	II стадии	
в	III стадии	
г	IV стадии	+

417. При лимфогранулематозе ШБ стадии, смешанно-клеточном варианте, предпочтение следует отдать

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	курсам химиотерапии	
б	лучевой терапии на все зоны поражения и зоны возможного субклинического распространения опухоли	
в	курсам химиотерапии с последующей лучевой терапией на все зоны поражения	+
г	все варианты одинаково эффективны	

418. При лимфогранулематозе IIАстадии с неблагоприятными факторами прогноза предпочтительно показано лечение

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	многокурсовая химиотерапия	
б	лучевая терапия по радикальной программе	
в	лучевая терапия на зоны поражения с последующими курсами химиотерапии (5 -6 курсов)	
г	3 курса химиотерапии, лучевая терапия на зоны поражения и субклинического распространения, 3 курса химиотерапии	+

419. При III стадии иммунобластной лимфосаркомы показано лечение

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	лучевая терапия по радикальной программе	+
б	лучевая терапия на область поражения	
в	3 курса химиотерапии, лучевая терапия на область поражения, 3 курса химиотерапии	
г	3 курса химиотерапии, лучевая терапия на область поражения и субклинические	
д	монокурсовая химиотерапия	

420. Адекватным методом лечения лимфоцитарной лимфосаркомы II стадии является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	химиотерапия	
б	химиоиммунотерапия	
в	лучевая терапия	
г	химиолучевое лечение	+

421. Основным методом лечения лимфосарком III стадии является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	химиотерапия	
б	химиоиммунотерапия	
в	химиолучевое лечение	+
г	химиолучевое лечение в сочетании с гормоно- и иммунотерапией	

422. Наиболее часто встречающийся морфологический вариант лимфогранулематоза у молодых женщин с поражением средостенных лимфоузлов

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	лимфогистиоцитарный тип, нодулярный	
б	лимфогистиоцитарный тип, диффузный	
в	нодулярный склероз	+
г	смешанноклеточный тип	
д	ретикулярный тип	

423. При лимфогранулематозе с поражением шейно -надключичных, подмышечных лимфоузлов, расширением тени средостения, распространением инфильтрации на легочную ткань, со спленомегалией, с симптомами интоксикации выставляется стадия

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	ПБЕ	
б	ШБЕ	
в	ШБЕ	
г	ГУБ	+
д	IVbE	

424. Для постановки диагноза миеломной болезни необходимо рентгенологическое исследование

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	костей черепа	
б	тазовых костей	
в	позвоночника	
г	трубчатых костей	
д	всех отделов скелета	+

425. Основным методом лечения миеломной болезни является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	лекарственный	+
б	лучевой	
в	комбинированный (химиолучевой)	
г	хирургический	
д	криохирургия	

426. У больного 60 лет миеломная болезнь с преимущественным множественным поражением плоских костей. К ранее эффективным химиопрепаратам развилась резистентность. С обезболивающей целью из методов лучевой терапии наиболее целесообразно применить

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	введение радиоактивного фосфора	
б	локальное облучение электронами отдельных зон поражения	
в	дистанционную гамма-терапию на отдельные зоны поражения	+
г	дистанционную а-терапию на отдельные зоны поражения	
д	лучевая терапия нецелесообразна	

427. Рак insitupo Международной классификации TNMотносится

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	к раку	+
б	к предраку	
в	к доброкачественным опухолям	
г	к ретикулоэндотелиальным опухолям	
д	отношение не определено	

428. К I6 клинической группе больных относятся

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	больные с заболеваниями, подозрительными на злокачественное новообразование	
б	лица, излеченные от злокачественных новообразований	
в	больные с предопухолевыми заболеваниями	+
г	все ответы правильные	
д	все ответы не правильные	

429. Методом выбора при лейомиоме пищевода является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	эндоскопическая лазерная деструкция опухоли	
б	энуклеация опухоли с сохранением целостности слизистой оболочки	+
в	сегментарная резекция пищевода	
г	резекция грудного отдела пищевода с одномоментной эзофагопластикой	
д	все ответы правильные	

430. К доброкачественным опухолям молочных желёз относится

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	диффузная фиброзно-кистозная мастопатия	
б	узловая фиброзно-кистозная мастопатия	
в	фиброаденома	+
г	все ответы правильные	
д	все ответы не правильные	

431. Ортоградным лимфогенным метастазированием считается

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	метастазирование из лимфатических узлов	
б	метастазирование против тока лимфы	
в	метастазирование по току лимфы	+
г	ни тот, ни другой	
д	и тот, и другой	

432. Гематурия у больного 50 лет, работающего в нефтеперерабатывающей промышленности. Какую патологию можно заподозрить

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	гломерулонефрит	
б	поликистоз почек	
в	опухоль Вильмса	
г	рак мочевого пузыря	+
д	синдром Шенлейн-Геноха	

433. Степень гистологической дифференцировки опухоли может быть

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	высокой	
б	средней	
в	низкой	
г	все ответы правильны	+
д	нет правильного ответа	

434. Основным свойством клеток злокачественных новообразований является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	обязательное укорочение клеточного цикла	
б	обязательное удлинение клеточного цикла	
в	контролируемый рост	
г	неконтролируемый рост	+
д	нет правильного ответа	

435. Длительная и интенсивная инсоляция может привести к возникновению

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	рака лёгкого	
б	рака желудка	
в	рака пищевода	
г	рака кожи	+
д	нет правильного ответа	

436. Рак insituотличается от микроинвазионного тем, что

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	инфильтрирует и разрушает базальную мембрану	
б	инфильтрирует ткани в пределах слизистой оболочки	
в	не распространяется глубже базальной мембраны и не разрушает ее	+
г	инфильтрирует слизистую оболочку органа	
д	инфильтрирует подслизистую оболочку органа	

437. Низкодифференцированные опухоли ЖКТ обладают преимущественно

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	экзофитным ростом	
б	смешанным ростом	
в	инфильтративным ростом	+
г	неинвазивным ростом	
д	все перечисленные типы встречается с одинаковой частотой	

438. Наиболее характерным клиническим признаком рака пищевода является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	повышенное слюноотделение	
б	дисфагия	+
в	тошнота	
г	рвота	
д	общая слабость	

439. Операции Вертгейма - это

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	эктирпация матки с придатками	
б	эктирпация матки с придатками + резекция большого сальника	
в	надвлагалищная ампутация матки с придатками	
г	расширенная эктирпация матки с придатками	+
д	эктирпация придатков матки	

440. В доброкачественных опухолях дифференцировка клеток

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	нарушена умеренно	
б	нарушена выражено	
в	не нарушена	+
г	возможны все варианты	

441. К облигатному предраку можно отнести

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	диффузный семейный полипоз толстой кишки	+
б	неспецифический язвенный колит	
в	болезнь Крона	
г	гиперпластический полип	
д	все верно	

442. К расширенной операции следует относить

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	удаление опухоли в пределах здоровых тканей	
б	удаление опухоли в пределах здоровых тканей вместе с регионарным лимфатическим барьером	
в	удаление опухоли в пределах здоровых тканей вместе с регионарным лимфатическим барьером, всеми доступными лимфоузлами и клетчаткой в зоне операции	+
г	удаление опухоли в пределах здоровых тканей вместе с регионарным лимфатическим барьером и резекцией или полным удалением другого органа, вовлеченного в опухолевый процесс	
д	правильного ответа нет	

443. К комбинированной операции следует отнести

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	удаление опухоли вместе с регионарным лимфатическим барьером	
б	удаление опухоли вместе с регионарным лимфатическим барьером и резекцией или удалением другого органа, вовлеченного в опухолевой процесс	+
в	удаление опухоли вместе с регионарным лимфатическим барьером и одновременным выполнением операции по поводу какого-либо другого заболевания	
г	все ответы правильные	

444. При раке пищевода возможны следующие анатомические типы роста опухоли

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	язвенный	
б	узловой	
в	инфильтрирующий	
г	все ответы правильные	+

445. Определяющая роль в увеличении заболеваемости населения раком легких принадлежит

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	генетическому фактору	
б	курению	+
в	профессиональным вредностям	
г	загрязнению атмосферы	
д	социальному фактору	

446. Лица, составляющие группу повышенного риска заболевания раком легкого

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	длительно и много курящие	
б	больные хроническим бронхитом	
в	имеющие контакт с асбестом, хромом, никелем (и их соединениями)	
г	лица с наследственной предрасположенностью	
д	все верно	+

447. По мере роста опухоли при раке легкого скорость нарастания степени нарушения бронхиальной проходимости наиболее выражена

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	при раке верхушки легкого	
б	при пневмониоподобном раке	
в	при разветвленном раке	
г	при перибронхиальном узловом раке	
д	при эндобронхиальном экзофитном раке бронха	+

448. Фибробронхоскопия позволяет

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	исследовать трахею и бронхи I, II, III, IV порядка	
б	осмотреть опухоль и определить ее распространенность	
в	косвенно судить о состоянии лимфатического узла корня легкого и средостения	
г	получить материал для морфологического исследования	
д	все верно	+

449. Наиболее эффективным методом лечения рака легкого является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	химиотерапия	
б	лучевой	
в	хирургический	+
г	иммунотерапия	
д	все верно	

450. Наиболее достоверный метод диагностики глубины пенетрации при раке пищевода

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	КТ	
б	УЗИ	
в	эндосонография	+
г	ЯМРТ	
д	все верно	

451. Периферический рак легкого диаметром 4 см, не прорастающий висцеральной плеврой, с одиночными метастазами в бронхопульмональных лимфатических узлах соответствует

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	I ст.	
б	In ст.	
в	IIб ст.	+
г	IIIа ст.	
д	IIIб ст.	

452. При раке легкого наиболее часто метастазами поражаются группы лимфоузлов

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	подмышечные	
б	надключичные	
в	внутригрудные	+
г	забрюшинные	
д	паховые	

453. Одной из наиболее частых причин смерти больных после пневмонэктомии по поводу рака является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	пневмония	
б	сердечно-сосудистая недостаточность	
в	бронхиальный свищ и эмпиема плевры	+
г	тромбоэмболия легочной артерии	
д	тромбоз вен нижних конечностей	

454. Морфологическая верификация диагноза и метастатического поражения лимфоузла и отдаленных органов при раке легкого имеет важное значение в связи с тем, что

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	определяет выбор метода лечения	
б	влияет на выбор объема хирургического вмешательства	
в	позволяет оценить прогноз заболевания	
г	все вышеперечисленное верно	+
д	все неверно	

455. Наличие метастатического плеврита при раке легкого соответствует символу

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	T1	
б	T2	
в	T3	
г	T4	+
д	T0	

456. Основной метод диагностики рака щитовидной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	радиоизотопное сканирование	
б	УЗД щитовидной железы	
в	пункционная биопсия	+
г	пальпация щитовидной железы	
д	компьютерная томография	

457. Какой рентгенологический симптом характерен для язвенно-инфильтративной опухоли пищевода

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	дефект наполнения	
б	симптом лужицы	
в	симптом ниши	+
г	симптом козырька	
д	правильного ответа нет	

458. К химическим канцерогенным веществам относятся

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	полициклические ароматические углеводороды и гетероциклические соединения	
б	ароматические азотосоединения и аминосоединения	
в	нитрозосоединения	
г	металлы, металлоиды и неорганические соли.	
д	все перечисленные	+

459. Укажите наиболее информативный метод диагностики рака пищевода

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	рентгенография пищевода	
б	пневмомедиастинография	
в	радиоизотопное исследование пищевода	
г	фиброзофагоскопия с биопсией	+
д	электрокимография пищевода	

460. Гистологическая структура рака пищевода в большинстве случаев

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	аденокарцинома	
б	перстневидно-клеточный рак	
в	плоскоклеточный рак	+
г	скиррозная опухоль	
д	саркома	

461. Токсикоанемический синдром более характерен для опухоли какой локализации

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	слепая кишка	
б	восходящая кишка	+
в	поперечная кишка	
г	сигмовидная кишка	
д	прямая кишка	

462. При каком осложнении опухолей толстой и прямой кишки может наблюдаться симптом Ваала

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	непроходимость	+
б	перфорация	
в	пенетрация с образованием свища	
г	метастазирование	
д	кровотечение	

463. Основной метод лечения рака почки II ст.

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	лучевая терапия	
б	химиотерапия	
в	гормональная терапия	
г	нефрэктомия	+
д	консервативная терапия	

464. Какой из указанных метастазов рака желудка назван Крукенберговским

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	метастаз в пупке	
б	метастаз в печени	
в	метастаз в яичниках	+
г	метастаз в брюшине Дугласова пространства	
д	метастаз в надключичном лимфоузле слева	

465. Ведущими симптомами при раке молочной железы являются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	наличие плотного узла, спаянного с кожей, последняя болезненная, гиперемирована	
б	выделения из соска серозно-гнойного или кровянистого отделяемого	
в	симптом умбиликации, площадки, лимонной корки	+
г	гиперемия кожи с четкими границами	
д	наличие болей в молочной железе в предменструальный период	

466. Наиболее часто малигнизируются в толстой кишке полипы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	железистые	
б	ворсинчатые	+
в	ювенильные	
г	гиперпластические	
д	железисто-ворсинчатые	

467. Указать наиболее часто отмечающую локализацию отдаленных метастазов рака молочной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	в печени	
б	в головном мозге	
в	в легких	+
г	в спинном мозге	
д	в селезенке	

468. Рак легкого метастазирует

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	в печень	
б	в кости	
в	в головной мозг	
г	в противоположное легкое	
д	все ответы правильные	+

469. «Метастаз Вирхова» подразумевает метастаз

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	в яичниках	
б	в клетчатке малого таза	
в	в левом надключичном лимфоузле	+
г	в пупке	
д	в легких	

470. Наиболее частым осложнением рака толстой кишки является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	перфорация опухоли	
б	кишечная непроходимость	+
в	присоединение воспаления с развитием абсцессов, флегмон	
г	массивное кишечное кровотечение	
д	все перечисленные осложнения встречаются примерно с одинаковой частотой	

471. Кишечная непроходимость как осложнение рака ободочной кишки чаще наблюдается при локализации опухоли

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	в сигмовидной кишке	+
б	в восходящем отделе	
в	в поперечно-ободочной кишке	
г	в нисходящем отделе	
д	не зависит от локализации опухоли	

472. При определении степени злокачественности рака желудка G1 означает

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	оценка степени дифференцировки невозможна	
б	низкая злокачественность	+
в	умеренная злокачественность	
г	высокая злокачественность	
д	недифференцированная опухоль	

473. К раннему раку желудка относят

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	поражение слизистой и подслизистого слоя без метастазирования в регионарные лимфатические узлы	
б	поражение слизистой и подслизистого слоя с прорастанием в мышечный слой без метастазирования в лимфатические узлы	
в	поражение слизистой и подслизистого слоя с единичным метастазом в регионарных лимфатических узлах	
г	поражение слизистой оболочки желудка без инвазии в подслизистый слой и без метастазирования в регионарные лимфатические узлы	+
д	поражение слизистой оболочки желудка без инвазии в подслизистый слой и с единичным метастазом в регионарных лимфатических узлах	

474. Типичной локализацией остеогенной саркомы является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	диафиз трубчатых костей	
б	метаэпифизарная зона	+
в	плоские кости	
г	бедренная кость	
д	плечевая кость	

475. Наиболее частой локализацией нейрогенных опухолей у детей является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	носоглотка	
б	заднее средостение	
в	забрюшинная область	+
г	область шеи	
д	мягкие ткани	

476. Преимущественная локализация нейрогенных опухолей в средостении

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	заднее средостение	+
б	переднее средостение	
в	корень легкого	
г	реберно-диафрагмальный синус	
д	вилочковая железа	

477. Этиологическим фактором рака шейки матки является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	гормональные нарушения	
б	вирус папилломы человека	+

в	аутоиммунные нарушения	
г	психоэмоциональные нарушения	
д	инфекционные заболевания	

478. Что служит для врача сигнальным (опорным) клиническим проявлением, позволяющим заподозрить рака шейки матки

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	боли внизу живота	
б	боли в пояснице	
в	кровянистые выделения из половых путей	+
г	водянистые выделения из половых путей	
д	общая слабость, утомляемость	

479. Отличительным признаком асцита при раке яичников является

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	сочетание с гепатомегалией	
б	предварительное появление отеков на ногах	
в	сочетание с легочно-сердечной недостаточностью	
г	сочетание гепатомегалии и отеков на ногах	
д	отсутствие особых предвестников	+

480. Что служит для врача сигнальным (опорным) клиническим проявлением, позволяющим заподозрить рака яичников

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	боли внизу живота	
б	боли в пояснице	
в	кровянистые выделения из половых путей	
г	увеличение объема живота	+
д	общая слабость, утомляемость	

481. Какая гистологическая структура чаще всего при раке яичников

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	папиллярная аденокарцинома	+
б	базальноклеточный рак	
в	плоскоклеточный рак	
г	переходноклеточный рак	
д	светлоклеточный рак	

482. Первым онкологическим учреждением в России явился

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	Ленинградский институт онкологии	
б	Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П.А. Герцена	
в	Институт для лечения опухолей им. Морозовых в Москве	+
г	Институт экспериментальной и клинической онкологии в Москве	
д	Центральный объединенный онкологический институт Наркомздрава РСФСР и Мосгорздравотдела.	

483. Кто является автором первого изданного в России руководства «Общее учение об опухолях»

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	Н. Н. Блохин	
б	Н. Н. Петров	+
в	Л. А. Зильбер	
г	Л. Л. Левшин	
д	П. А. Герцен	

484. Основные статистические показатели, характеризующие распространенность злокачественных новообра-

зований среди населения	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	заболеваемость и распространенность	
б	распространенность и смертность	
в	структура и наследственность	
г	заболеваемость и смертность	+
д	структура и региональность	

485. К факторам, способствующие возникновению опухолей не относятся

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	наследственность	
б	эндокринные нарушения	
в	бактериальная инфекция	+
г	радиоактивные излучения	
д	вирусы	

486. Что в онкологии понимают под первичной профилактикой

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	комплекс медицинских мероприятий, направленных на выявление больных с предраковыми заболеваниями, с последующим их оздоровлением и наблюдением за ними	
б	комплекс социально-гигиенических мероприятий, направленных на оздоровление населения	
в	комплекс медицинских мероприятий, направленных на выявление больных злокачественными заболеваниями на ранних стадиях и их своевременное лечение	

г	комплекс социально-гигиенических мероприятий, направленных на максимальное снижение воздействия канцерогенных факторов внешней среды на организм человека	+
д	комплекс медицинских мероприятий, направленных на оздоровление больных злокачественными заболеваниями	

487. Что в онкологии понимают под вторичной профилактикой

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	комплекс медицинских мероприятий, направленных на оздоровление больных злокачественными заболеваниями	
б	комплекс медицинских мероприятий, направленных на выявление больных с предраковыми заболеваниями, с последующим их оздоровлением и наблюдение за ними	+
в	комплекс социально-гигиенических мероприятий, направленных на максимальное снижение воздействия канцерогенных факторов внешней среды на организм человека	
г	комплекс социально-гигиенических мероприятий, направленных на оздоровление населения	
д	комплекс медицинских мероприятий, направленных на выявление больных злокачественными заболеваниями на ранних стадиях и их своевременное лечение	

488. Основными статистическими показателями, характеризующими эффективность лечебного компонента деятельности онкологической службы, являются

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	численность вылеченных онкологических больных	
	численность взятых на учет и госпитализированных онкологических больных	
в	численность онкологических больных взятых на учет по отношению к числу умерших больных	
г	заболеваемость, болезненность, смертность от онкологических заболеваний	
д	численность контингента больных, состоящих на учете в онкологических учреждениях, и показатель их выживаемости	+

489. В задачи онкологической службы не входит

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	учет онкологических больных и заболеваний	
б	анализ заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований	
в	обеспечение высококвалифицированной специализированной (стационарной или поликлинической) медицинской помощью онкологических больных; осуществление диспансерного наблюдения за онкологическими больными	
г	социальное и юридическое обеспечение онкологических больных	+
д	разработка территориальных программ противораковых мероприятий	

490. Что понимают под предраковым заболеванием

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	состояние, которое переходит в рак с большой степенью вероятности	+
б	состояние, которое с фатальной неизбежностью перейдет в рак	
в	carcinoma in situ	
г	малигнизация, которая выявляется только специальными генетическими исследованиями	
д	малигнизация, не требующая специальных методов лечения	

491. Что относят к облигатному предраку

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	дисплазию	+
б	хронические заболевания, сопровождающиеся атрофическими изменениями тканей с включением регенераторных механизмов	
в	дисрегенераторные процессы, приводящие к возникновению очагов пролиферации клеток	
г	метаплазию, приводящую к возникновению очагов пролиферации клеток	
д	хронические заболевания, сопровождающиеся дистрофическими изменениями тканей с включением регенераторных механизмов	

492. Что понимают под неинвазивным раком

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухолевый процесс ограничен лишь эпителиальным пластом и базальной мембраной	
б	опухолевый процесс поражает все слои слизистой, но отсутствуют метастазы	
в	опухолевый процесс ограничен лишь эпителиальным пластом при сохраненной целостности базальной мембраны	+
г	опухолевый процесс не проникает за пределы серозной оболочки.	
д	прорастание раковых клеток через базальную мембрану и инвазия в подлежащую ткань	

493. Что понимают под инвазивным раком

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	опухолевый процесс ограничен лишь эпителиальным пластом и базальной мембраной	
б	опухолевый процесс поражает все слои слизистой, но отсутствуют метастазы	
в	опухолевый процесс ограничен лишь эпителиальным пластом при сохраненной целостности базальной мембраны	
г	опухолевый процесс не проникает за пределы серозной оболочки	
д	прорастание раковых клеток через базальную мембрану и инвазия в подлежащую ткань	+

494. Какая группа признаков не свойственна новообразованиям

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	приобретение клетками свойства «бессмертия» (иммортальности), способности делиться в бесконечном количестве поколений	
б	приобретение клетками люминесцентности, способности воздействовать на другие клетки	+
в	автономность клеточного роста	
г	атипия - своеобразие морфологических и функциональных свойств	
д	приобретение клетками способности делиться в бесконечном количестве поколений	

495. Что понимают под метастазированием

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	приобретения отторгнутыми клетками опухоли способности воздействия на регенерацию и дифференциацию других клеток и тканей организма человека, ведущей к развитию метастазов	
б	приобретения отделенными клетками опухоли способности существовать вне поддержки первичного очага, уклоняться от «надзора» иммунной системы, проникать и закрепляться в новом месте, индуцируя опухолевый ангиогенез	+
в	приобретения отделенными клетками опухоли способности воздействия на иммунную систему организма, подавления ангиогенеза и развития метастазов	

496. Что в классификации TNM понимают под категорией T

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	выраженность регионарного метастазирования	
б	местное распространение или степень инвазии первичного узла в органе и окружающих тканях	+
в	наличие отдаленных метастазов.	
г	стадия новообразования	
д	степень дифференцировки или злокачественности опухоли	

497. Что в классификации TNM понимают под категорией N

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	выраженность регионарного метастазирования	+
б	местное распространение или степень инвазии первичного узла в органе и окружающих тканях	
в	наличие отдаленных метастазов	
г	степень дифференцировки или злокачественности опухоли	
д	стадия новообразования	

498. Что в классификации TNM понимают под категорией M

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	выраженность регионарного метастазирования	

б	местное распространение или степень инвазии первичного узла в органе и окружающих тканях -	
в	наличие отдаленных метастазов	+
г	стадия новообразования	
д	степень дифференцировки или злокачественности опухоли	

499. Что понимают под своевременным выявлением опухоли

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	в запущенной стадии развития опухоли, при которой радикальное лечение невыполнимо, а болезнь уже вошла в финальную фазу	
б	выявление опухоли при проведении скрининга	
в	в стадии развития опухоли, при которой выполнимо специальное радикальное лечение, но нет уверенности в отсутствии макро- и микрометастазирования	+
г	обнаружение опухоли до появления клинических признаков	
д	когда еще нет распространения на соседние анатомические структуры, а появление местных и отдаленных метастазов маловероятно	

500. Что в клинической онкологии понимают под термином комбинированное лечение

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа(+)
а	одновременное применение принципиально однородных методов с различным механизмом действия	
б	применение у одного больного двух однонаправленных методов лечения	+
в	одновременное применение радикального и паллиативного видов лечения	
г	применение локального и системного методов воздействия на опухоль	
д	одновременное применение метода лечения на опухоли разной локализации	

Фонд оценочных средств

**Примеры экзаменационных билетов по специальности «Онкология»
для проведения государственной итоговой аттестации**

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

190013, Санкт-Петербург, Московский пр., д.22, лит. «Л», помещ.42Н, каб/р/м 1/7
ИНН 7838095444, КПП 783801001
тел.: (812) 334-76-50 e-mail: institut.smt@yandex.ru

Экзаменационный билет № 1

Специальность 31.08.57 Онкология, дисциплина Онкология

1. Опухоли яичников.
2. Метастатическое поражение головного мозга. Диагностика. Лечение.
3. Опухоли полового члена. Классификация. Диагностика. Лечение.

Ректор

д.м.н. Л.А. Васильев

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

190013, Санкт-Петербург, Московский пр., д.22, лит. «Л», помещ.42Н, каб/р/м 1/7
ИНН 7838095444, КПП 783801001
тел.: (812) 334-76-50 e-mail: institut.smt@yandex.ru

Экзаменационный билет № 2

Специальность 31.08.57 Онкология, дисциплина Онкология

1. Рак желудка. Профилактика. Диагностика. Методы лечения. Осложнения. Исходы. Прогноз.
2. Рак и возраст: молекулярно-генетические аспекты.
3. Опухоли почек. Классификация. Диагностика. Лечение.

Ректор

д.м.н. Л.А. Васильев

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

190013, Санкт-Петербург, Московский пр., д.22, лит. «Л», помещ.42Н, каб/р/м 1/7
ИНН 7838095444, КПП 783801001
тел.: (812) 334-76-50 e-mail: institut.smt@yandex.ru

Экзаменационный билет № 3

Специальность 31.08.57 Онкология, дисциплина Онкология

1. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей.
2. Опухоли средостения.
3. Болевой синдром при метастатическом поражении костей. Особенности клинической картины. Принципы терапии.

Ректор

д.м.н. Л.А. Васильев

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

190013, Санкт-Петербург, Московский пр., д.22, лит. «Л», помещ.42Н, каб/р/м 1/7
ИНН 7838095444, КПП 783801001
тел.: (812) 334-76-50 e-mail: institut.smt@yandex.ru

Экзаменационный билет № 4

Специальность 31.08.57 Онкология, дисциплина Онкология

1. Лучевые реакции и осложнения у онкологических больных.
2. Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба. Диагностика. Лечение.
3. Медицинские аспекты наследования колоректального рака.

Ректор

д.м.н. Л.А. Васильев