Документ подписан электронной подписью
Директор: Вихрев Денис Владимирович
Сертификат
Серийный номер:
0626 13ED 7135 89B5 854D 50AB 1638 3DFF
Действителен до: 6 декабря 2024 г.
Выдан: Казначейство России

Министерство здравоохранения Российской Федерации

ПЕНЗЕНСКИЙ ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ
- филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования
«РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
(ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)
Кафедра хирургии и эндоскопии имени профессора Н.А. Баулина

ОДОБРЕНО
Ученым советом
ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
«26» июня 2023 г. протокол № 5
Председатель _____ Д.В.Вихрев

УТВЕРЖДАЮ
Директор ПИУВ – филиала
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
к.м.н. _____ Д.В. Вихрев
«26» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Онкология»
основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности
31.08.67 Хирургия

Блок 1
Базовая часть (Б1.Б.2.3)
Уровень образовательной программы: высшее образование.
Подготовка кадров высшей квалификации
Вид программы - практикоориентированная

Форма обучения
очная

Пенза
2023

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкология» разработана преподавателями кафедры онкологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России в соответствии с учебным планом основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.67 Хирургия.

Авторы рабочей программы:

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Лоран Олег Борисович	Академик РАН, д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой урологии и хирургической андрологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
2.	Синякова Любовь Александровна	Д.м.н., профессор	Профессор кафедры урологии и хирургической андрологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
3.	Лукьянов Игорь Вячеславович	К.м.н., доцент	Профессор кафедры урологии и хирургической андрологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
4.	Серегин Александр Александрович	К.м.н.	Доцент кафедры урологии и хирургической андрологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
5.	Рогаль Михаил Леонидович	д.м.н.	Заведующий кафедрой онкологии и урологии	ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
6.	Синёв Евгений Николаевич	К.м.н.	Ассистент кафедры онкологии и урологии	ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
7.	Енгалычев Фуать Шамильевич	к.м.н., доцент	доцент кафедры онкологии и урологии	ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
По методическим вопросам				
1.	Романенко Гульнара Хамидуллаевна	к.м.н., доцент	заместитель директора Института методологии профессионального развития	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
2.	Смирнова Ирина Эдуардовна	к.пед.н. доцент	начальник учебно-методического отдела Института методологии профессионального развития	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
3.	Афанасьева Анна Викторовна		специалист учебно-методического отдела	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

4.	Денисова Алла Геннадьевна	д.м.н., доцент	заместитель директора по науке и развитию	ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
5.	Максимова Марина Николаевна	к.м.н.	заместитель директора по региональному здравоохранению	ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
6.	Морозова Ольга Александровна	д.м.н.	начальник отдела высшего образования	ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкология» одобрена на заседании кафедры 20.06.2017г. протокол №6

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкология» утверждена на ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 27 июня 2017г. протокол № 6.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкология» обновлена и одобрена на заседании кафедры 20.06.2018г. протокол №6

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкология» утверждена на ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 26 июня 2018г. протокол № 5

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкология» одобрена на заседании кафедры 20.06.2019г. протокол №6 и утверждена на Ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО 25 июня 2019г. протокол № 6

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкология» одобрена на заседании кафедры 20.02.2020г. протокол №2 и утверждена на Ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО 25 февраля 2020г. протокол № 2.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкология» одобрена на заседании кафедры 20.05.2021г. протокол №5 и утверждена на Ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО 25 мая 2021г. протокол № 5.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкология» одобрена на заседании кафедры 20.06.2022г. протокол №6 и утверждена на Ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО 22 июня 2022г. протокол № 6

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкология» обновлена и одобрена на заседании кафедры 21.06.2023 г. протокол №8 и утверждена на Ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО 26 июня 2023 г. протокол № 5.

ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

№	Дата внесения изменений в программу	Характер изменений	Дата и номер протокола утверждения документа на УМС
1.	20.06.2018г	Обновление учебной литературы	26.06.2018 г., протокол №5
2.	20.06.2018г	Обновление содержания	26.06.2018 г., протокол №5
3.	20.06.2018г	Актуализация учебного модуля, учебных планов и календарных учебных графиков	26.06.2018 г., протокол №5
4.	20.06.2019г	Обновлено кадровое обеспечение программы	25.06.2019 г., протокол №6
5.	20.02.2020г.	Обновление кадрового состава Обновление учебной литературы	25.02.2020г. протокол №2
6.	20.05.2021г.	Обновление кадрового состава Обновление учебной литературы	25.05.2021 г., протокол №5
7.	20.06.2022г.	Обновление кадрового состава Обновление учебной литературы	22.06.2022г. протокол №6
8.	21.06.2023 г	Изменение кадрового состава	26.06.2023 г. протокол №5
9.	21.06.2023 г	Обновление учебной литературы.	26.06.2023 г. протокол №5
10.	21.06.2023 г	Обновление материально-технической базы	26.06.2023 г. протокол №5

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре:

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкология» относится к базовой части программы ординатуры (дисциплины смежные) и является обязательной для освоения обучающимися в ординатуре по специальностям хирургического профиля. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций врача, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

1.1 Цель обучения.

Целью обучения в ординатуре хирургического профиля по программе факультативной дисциплины «Онкология» является подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, владеющего знаниями по актуальным вопросам онкологии, с учетом междисциплинарного характера онкологии, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности преимущественно в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи.

1.2 Задачи обучения

сформировать знания:

1) основ законодательства Российской Федерации (далее РФ) о здравоохранении и директивных документов, определяющих деятельность органов и учреждений здравоохранения, и управления деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений
2) основ государственной системы профилактики онкологических заболеваний и принципов предупреждения возникновения среди населения путем проведения профилактических медицинских осмотров
3) организации санитарно-просветительной работы среди населения
4) современной классификации, этиологии онкологических заболеваний
5) клинической симптоматологии онкологических заболеваний, осложнений, исходов
6) методов лабораторной и инструментальной диагностики онкологических заболеваний
7) дифференциальной диагностики с наиболее часто встречающимися заболеваниями
8) современных методов лечения онкологических заболеваний
9) общих и специфических мер профилактики онкологических заболеваний

сформировать умения:

1) руководствоваться нормативно-правовыми документами, регулирующими деятельность врача в области охраны здоровья взрослого и детского населения
2) формировать здоровый образ жизни у населения РФ
3) организовать сбор анамнеза

4) назначить необходимый комплекс инструментальных и лабораторных исследований
5) обосновать и поставить диагноз
6) обеспечить своевременную госпитализацию и лечение больного
7) оказать необходимую помощь при неотложных состояниях
8) провести общие профилактические мероприятия
9) проводить санитарно-просветительную работу среди больных и населения;

сформировать навыки (трудовые действия):

1) проводить и интерпретировать результаты физикальных исследований с использованием современного диагностического оборудования;
2) выполнять диагностические манипуляции в соответствии с квалификационной характеристикой;
3) определять маршрут пациента при выявлении онкологического заболевания;
4) выполнять реанимационные мероприятия (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца);
5) оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь.

1.3 Трудоемкость освоения рабочей программы

1 зачетная единица, что составляет 36 академических часов.

1.4 Нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательную деятельность:

1) Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны граждан в Российской Федерации» (в ред. Федеральных законов от 21.11.2011 N 323-ФЗ, от 25.06.2012 N 89-ФЗ, от 25.06.2012 N 93-ФЗ, от 02.07.2013 N 167-ФЗ, от 02.07.2013 N 185-ФЗ, от 23.07.2013 N 205-ФЗ, от 27.09.2013 N 253-ФЗ, от 25.11.2013 N 317-ФЗ, от 28.12.2013 N 386-ФЗ, от 21.07.2014 N 205-ФЗ, от 21.07.2014 N 243-ФЗ, от 21.07.2014 N 246-ФЗ, от 21.07.2014 N 256-ФЗ, от 22.10.2014 N 314-ФЗ, от 01.12.2014 N 418-ФЗ, от 31.12.2014 N 532-ФЗ).
2) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. №1100 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».
3) Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 7 октября 2015г. № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование».
4) Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации 8 октября 2015г. №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
5) Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 31 января 2012 г. N 915н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослым больным со злокачественными новообразованиями».
6) Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении

единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать универсальными компетенциями:

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

2.2 Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать профессиональными компетенциями:

в профилактической деятельности:

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 (ПК-1);

2) готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)

в диагностической деятельности:

3) 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:

4) готовность к ведению и лечению пациентов (ПК-6);

2.3. Паспорт формируемых компетенций

Индекс компетенции	**Знания, умения, навыки, опыт деятельности**	**Форма контроля**
УК-1	Знания: - принципов системного анализа и синтеза в диагностическом алгоритме, определении тактики лечения пациентов с онкологической патологией; - положений системного подхода в интерпретации данных лабораторных и инструментальных методов исследования пациентов	Т/К
	Умения:	Т/К

	- выделять и систематизировать существенные свойства и связи в использовании диагностического алгоритма, определении тактики лечения пациентов с онкологической патологией; - анализировать и систематизировать информацию диагностических исследований, результатов лечения; - выявлять основные закономерности изучаемых объектов	
	Навыки: - сбора, обработки информации	Т/К
	Опыт деятельности: решение учебно-профессиональных задач по применению принципов системного анализа и синтеза в использовании диагностического алгоритма, определении тактики лечения пациентов с онкологической патологией	Зачет
ПК-1	Знания: - форм и методов санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни; - форм и методов предупреждения возникновения и (или) распространения онкологических 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	Т/К
	Умения: - разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни; - выявлять ранние симптомы и признаки онкологических заболеваний; - разрабатывать и реализовывать программы по предупреждению развития онкологических заболеваний	Т/К Зачет
	Навыки: - обучать пациентов контролировать свое заболевание; - оценивать эффективности профилактических мероприятий; - оценивать индивидуальные факторы риска конкретного пациента и членов его семьи	Т/К Зачет
	Опыт деятельности: - проведение профилактической деятельности; - планировать комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний	Зачет
ПК-2	Знания: - законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, санитарных правил и норм; -нормативных правовых актов и иных документов, регламентирующих порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения; - принципов диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями и факторами риска в соответствии с нормативными правовыми актами и иными документами; - перечня врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации	Т/К Зачет

	Умения: - проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами; - проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития	
	Навыки: - работать со стандартами оказания медицинских услуг; - организация стационар-замещающих форм	
	Опыт деятельности: - осуществлять диспансерное наблюдение за здоровыми и хроническими больными	
ПК-5	Знания: - закономерностей функционирования здорового организма человека и механизмов обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем, механизмов канцерогенеза, метастазирования опухолей; - клинической симптоматики, макро- и микроскопической характеристики доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций; - методов физикального обследования, лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья и диагностики онкологических заболеваний, медицинских показаний к проведению исследований, правил интерпретации их результатов; - алгоритмов постановки диагноза (первичная и уточняющая диагностика злокачественных опухолей)	Т/К
	Умения: - обосновать необходимость и объем лабораторного обследования пациента с онкологическим заболеванием; - обосновать необходимость и объем инструментального обследования пациента с онкологическим заболеванием; - анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований; - обосновывать показания и противопоказания к применению эндоскопических, рентгенологических, радиоизотопных и других методов диагностики; - интерпретировать результаты лучевых методов диагностики (рентгенография, ультразвуковые методы исследования, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография); - сформулировать диагноз онкологического заболевания с учетом данных клинико-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM	Т/К Зачет
	Навыки: - клинической оценки общего состояния больного злокачественным новообразованием по оценке ВОЗ и Восточной объединенной группы онкологов − Eastern Cooperative Oncology Group (далее – ECOG); - клинического осмотра пациента с различными онкозаболеваниями (сбор анамнеза, пальпация, аускультация, перкуссия), оценки состояния периферических лимфатических узлов;	Т/К Зачет

	- получения материала для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из опухоли	
	Опыт деятельности: - определение у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем и системой TNM	Т/К Зачет
ПК-6	Знания: - порядков оказания медицинской помощи, клинических рекомендаций по вопросам оказания медицинской помощи, стандартов медицинской помощи онкологическим больным; - основных вопросов нормальной и патологической физиологии органов и систем организма, взаимосвязи функциональных систем организма и уровней их регуляции; - современных алгоритмов лечения (включая хирургическое, лучевое и химиотерапевтическое) с учетом морфологической и TNM-классификации опухоли; - принципов, приемов и методов обезболивания в онкологии	Т/К
	Умения: - обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению вида лечения (хирургическое, комбинированное, комплексное); - разработать план подготовки больного к терапии, определить соматические противопоказания; - определить показания и противопоказания к хирургическому лечению при онкологических заболеваниях; - определить показания и противопоказания к лекарственному противоопухолевому лечению; - определить показания и противопоказания к лучевому лечению при онкологических заболеваниях; - определить показания к назначению симптоматического лечения, включая обезболивание, назначение нутритивной терапии и зондового питания	Т/К Зачет
	Навыки: - расчета разовых и курсовых доз противоопухолевых препаратов, разведения и введения цитостатиков с последующей оценкой объективных эффектов химио/гормонотерапии по современным критериям эффективности, мониторинга токсичности; - разведения и инфузии противоопухолевых препаратов	Т/К Зачет
	Опыт деятельности: - лечение пациентов с онкологическими заболеваниями	Зачет

3. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Индексы компетенций
Б1.Б.2.3	**Онкология**	**УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6**
Б1.Б.2.3.1	**Социальная гигиена и организация онкологической помощи в РФ**	**УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6**
Б1.Б.2.3.1.1	Организация онкологической помощи населению	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.1.2	Информированное добровольное согласие пациента на медицинское вмешательство в организации онкологического профиля, методическое руководство для врачей (внеаудиторная работа)	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.2	**Морфология опухолей**	**УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6**
Б1.Б.2.3.2.1	Роль и организация морфологического исследования	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.2.2	Канцерогенез. Методические рекомендации (внеаудиторная работа)	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.3	**Методы диагностики в клинической онкологии**	**УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6**
Б1.Б.2.3.3.1	Инструментальные методы исследования	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.3.2	Лабораторные методы исследования	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.3.3	Онкомаркеры, учебное пособие (внеаудиторная работа)	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.4	**Общие принципы лечения злокачественных опухолей**	**УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6**
Б1.Б.2.3.4.1	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.4.2	Общие принципы лучевой и лекарственной терапии злокачественных опухолей	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.5	**Опухоли головы и шеи**	**УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6**
Б1.Б.2.3.5.1	Злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки полости рта	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.5.2	Злокачественные опухоли щитовидной железы	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.6	**Опухоли органов грудной клетки**	**УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6**
Б1.Б.2.3.6.1	Опухоли пищевода	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.6.2	Опухоли легких	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.6.3	Опухоли средостения	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.6.4	Технологии верификации морфологических диагнозов в грудной хирургии, учебное пособие (внеаудиторная работа)	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.7	**Опухоли органов брюшной полости**	**УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6**

Б1.Б.2.3.7.1	Опухоли желудка	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.7.2	Опухоли ободочной кишки	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.7.3	Опухоли прямой кишки	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.7.4	Погружная аутодермальная пластика в лечении послеоперационных вентральных грыж у больных злокачественными новообразованиями, методические рекомендации (внеаудиторная работа)	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.8	**Опухоли женских половых органов**	**УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6**
Б1.Б.2.3.8.1	Опухоли шейки матки	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.8.2	Опухоли тела матки	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.8.3	Опухоли придатков матки	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.9	**Опухоли молочной железы**	**УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6**
Б1.Б.2.3.9.1	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочной железы	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.9.2	Рак молочной железы	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.9.3	Предраковые заболевания молочной железы, учебное пособие (внеаудиторная работа)	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.10	**Опухоли кожи**	**УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6**
Б1.Б.2.3.10.1	Меланома и пигментные невусы	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.11	**Опухоли опорно-двигательного аппарата**	**УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6**
Б1.Б.2.3.11.1	Опухоли мягких тканей	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.12	**Опухоли кроветворной системы**	**УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6**
Б1.Б.2.3.12.1	Неходжкинские лимфомы	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.13	**Опухоли мочеполовой системы**	**УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6**
Б1.Б.2.3.13.1	Опухоли почек	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.13.2	Рак предстательной железы	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.2.3.13.3	Скрининг рака предстательной железы, методические рекомендации (внеаудиторная работа)	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Сроки обучения: первый семестр обучения в ординатуре.

4.2. Промежуточная аттестация: *дифференцированный зачет* (в соответствии с учебным планом основной программы).

Вид учебной работы	**Всего часов/ зачетных единиц**
Общая трудоемкость дисциплины	**36/1**
Аудиторные занятия (всего), в том числе:	***24***
лекции	2
семинары	22
практические занятия	0
Самостоятельная работа студента	***12***
Вид итогового контроля	зачет

4.3. Разделы учебной дисциплины (модуля) и виды занятий

№п/п	Модули и разделы дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу (в часах)				Форма текущего контроля успеваемости
		Л	СЗ	СР	Всего	
Б1.Б2.3.1	Социальная гигиена и организация онкологической помощи в РФ	2	4		6	Зачет
Б1.Б2.3.2	Морфология опухолей		6		6	Зачет
Б1.Б2.3.3	Методы диагностики в клинической онкологии		6		6	Зачет
Б1.Б2.3.4	Общие принципы лечения злокачественных опухолей		6		6	Зачет
Б1.Б2.3.5	Частная онкология			12	12	Зачет
	ИТОГО	2	22	12	36	

Лекционные занятия

Лекция включает в себя вопросы учебной темы, основные дефиниции, современное состояние и пути теоретических исследований и практического применения новых знаний в области предмета и объекта учебной дисциплины.

Тематика лекционных занятий:

1) Организация онкологической помощи населению (2 акад. час)

Семинарские занятия

Семинарские занятия используются для реализации поставленных целей и решения поставленных задач программы. По форме семинары могут быть: вводный, обзорный, поисковый; семинар с индивидуальной работой, с групповой работой или в группах по выбору; семинар генерации идей, семинар «круглый стол», рефлексивный семинар.

Тематика семинарских занятий:

1. Роль и организация морфологического исследования (1 академических часа)
2. Канцерогенез. (1 академических часа)
3. Информированное добровольное согласие пациента на медицинское вмешательство в организации онкологического профиля, методическое руководство для врачей (1 академический час)
4. Инструментальные методы исследования (3 академических часа)
5. Лабораторные методы исследования(4 академических часа)
6. Онкомаркеры. (4 академических часа)
7. Общие принципы лучевой и лекарственной терапии злокачественных опухолей(4 академических часа)
8. Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей (4 академических часа)

Самостоятельная (внеаудиторная) работа

Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающихся направлена на совершенствование знаний и умений, сформированных во время аудиторных занятий, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины.

Опережающая самостоятельная работа (далее – ОСР) предполагает такое построение учебного процесса, при котором определенная часть работы по теме, выполняемая обучающимся самостоятельно, предшествует совместному изучению учебного материала в группе с преподавателем. Цель ОСР – мотивировать обучающихся к решению проблемы, которую предстоит изучить; овладеть необходимой информацией, которая позволит осознанно отнестись к изучаемому материалу; включиться в его обсуждение с конкретными дополнениями или вопросами; критически подойти к новому учебному материалу, оценивая его с позиции своего опыта.

Поддержка самостоятельной работы заключается в непрерывном развитии у обучающихся рациональных приемов познавательной деятельности, переходу от деятельности, выполняемой под руководством преподавателя, к деятельности, организуемой самостоятельно, к полной замене контроля со стороны преподавателя самоконтролем.

Контроль самостоятельной работы организуется как единство нескольких форм: самоконтроль, взаимоконтроль, контроль со стороны преподавателя.

Темы самостоятельной работы (12 академических часов):

1) Опухоли головы и шеи (2 академический час)
2) Опухоли органов грудной клетки(2 академический час)
3) Опухоли органов брюшной полости (2 академический час)
4) Опухоли женских половых органов (1 академический час)
5) Опухоли молочной железы (1 академический час)
6) Опухоли кожи (1 академический час)
7) Опухоли опорно-двигательного аппарата (1 академический час)
8) Опухоли кроветворной системы (1 академический час)
9) Опухоли мочеполовой системы (1 академический час)

Виды СРС

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
Б1.Б.2.3.5	Частная онкология	Самостоятельная теоретическая подготовка по темам.	12
	Итого часов		**12**

Примерная тематика рефератов, курсовых работ.

Нет

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Текущий контроль направлен на систематическую проверку качества усвоения учебного материала ординаторами. Текущий контроль осуществляется непрерывно в процессе учебных занятий. Задача текущего контроля – предварительная оценка сформированности знаний, умений. Проверяются элементы тем и темы содержания рабочей программы.

5.2. Освоение рабочей программы сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в формах, определенных учебным планом (зачета).

5.3. Промежуточная аттестация заключается в оценке сформированности умений, практических навыков, предварительная оценка сформированности соответствующих компетенций. Периоды промежуточного контроля устанавливаются учебным планом.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

6.1. Текущий контроль

6.1.1.Примеры контрольных вопросов (заданий), выявляющих теоретическую подготовку ординатора:

№	Содержание вопроса (задания)	Индексы проверяемых компетенций
	Тема учебной дисциплины	
1.	Что является основой профилактической медицины?	ПК-1
	Ответ: Основой профилактической медицины является донозологическая диагностика.	
2.	С какой частотой в первый год наблюдения должны осуществляться визиты к врачу-онкологу при раке полости рта у пациентов III группы диспансерного учета?	ПК-2
	Ответ: Осмотр пациентов после радикального лечения в первый год наблюдения происходит не реже одного раза в три месяца	

6.1.2.Примеры тестовых заданий:

№	Содержание тестового задания	Индексы проверяемых компетенций
	Тема учебной дисциплины	
1.	Повышение уровня кальцитонина, определяемое радиоиммунологическим методом, характерно для: А. папиллярного рака щитовидной железы Б. фолликулярного рака щитовидной железы В. недифференцированного рака щитовидной железы Г. медуллярного рака щитовидной железы Д. рака паращитовидных желез	ПК-5
	Ответ: Г	
2.	Одной из наиболее эффективной схем применения химиопрепаратов при опухолях головы и шеи (по данным рандомизированных исследований) является: А. цисплатин + 5-фторурацил + таксаны Б. оливомицин + циклофосфан В. винбластин + блеомицин Г. циклофосфан + метотрексат + 5-фторурацил Д. таргетная терапия	ПК-6
	Ответ: А	

6.1.3. Примеры контрольных заданий, выявляющих практическую подготовку ординатора:

№	Содержание задания	Индексы проверяемых компетенций
	Тема учебной дисциплины	
1.	Составьте план обследования пациента с узловым образованием щитовидной железы	ПК-5
	Ответ: 1. Осмотр пациента, пальпация лимфатических узлов шеи, области щитовидной железы 2. Анализы крови на гормоны щитовидной железы 3. Узи щитовидной железы и лимфоузлов шеи 4. Пункция подозрительных узлов щитовидной железы с последующим цитологическим исследованием 5. Дальнейшее обследование согласно полученным данным	
2.	Составьте программу мероприятий для больного III группы онкологического диспансерного учета, перенесшего комплексное лечение по поводу рака ротоглотки	УК-1, ПК-6
	Ответ: 1. Проведение медико-социальной экспертизы 2. Диспансерное наблюдение 1 раз в 3 месяца в течение 1 года, далее 1 раз в 6 месяцев	

6.2. Промежуточная аттестация

6.2.1. Примеры тестовых заданий (этап междисциплинарного тестирования):

№	Содержание тестового задания	Индексы проверяемых компетенций
	Тема учебной дисциплины	
1.	Установите соответствие в общей (оба пола) структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями в РФ в 2015 году 1 место А) Злокачественные опухоли кожи 2 место Б) Злокачественные опухоли желудка 3 место В) Злокачественные опухоли предстательной железы 4 место Г) Злокачественные опухоли ободочной кишки 5 место Д) Злокачественные опухоли трахеи, бронхов, легкого Е) Злокачественные опухоли молочной железы	ПК-1
	Ответ: 1-А, 2-Е, 3-Д, 4-В, Г, 5-Б	
2.	К задачам межтерриториального специализированного онкологического отделения не относится:	УК-1, ПК-1, ПК-2

	А. Дообследование, хирургическое, лучевое, лекарственное, комбинированное и комплексное лечение больных с использованием новейших достижений в соответствии с профилем отделения. Б. Анализ диагностических и тактических ошибок, причин запущенности путем изучения контингентов больных, поступивших на обследование и лечение. Информация через оргметодкабинет базового учреждения руководителей органов здравоохранения прикрепленных территорий. В. Подготовка на рабочих местах специалистов узкого профиля для прикрепленных территорий. Г. Внедрение новых современных методов диагностики и лечения. Д. Участие в проведении кооперированных исследований Е. Аттестация специалистов узкого профиля для прикрепленных территорий.	
	Ответ: Е	

6.2.2. Примеры контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку ординатора (этап собеседования):

№	Содержание вопроса	Индексы проверяемых компетенций
	Тема учебной дисциплины	
1.	Каково определение понятия «третичная профилактика» в онкологии?	ПК-2
	Ответ: Третичная профилактика рака – предупреждение рецидивов (возврата) болезни и метастазов и новых случаев опухолевых заболеваний у излеченных онкологических больных.	
2.	Какими нормативно-правовыми актами определяются основные требования к профилактике канцерогенной опасности?	ПК-1, ПК-2
	Ответ: Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановление Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 № 554 «Об утверждении Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании», СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности».	

6.2.3. Примеры контрольных заданий, выявляющих практическую подготовку ординатора (этап собеседования):

№	Содержание задания	Индексы проверяемых компетенций
	Тема учебной дисциплины	
1.	Дать понятие о клинических группах	УК-1, ПК-1, ПК-2

	Ответ: Клиническая группа создана для диспансерного учета населения с онкологическими заболеваниями. В динамике один и тот же больной в зависимости от степени прогрессирования процесса и проведенного лечения может переходить из одной клинической группы в другую. Существую 4 клинические онкологические группы: 1-я включает пациентов с подозрением на рак и фоновыми заболеваниями, 2-я – пациентов, нуждающихся в специальном лечении, 3-я – пациентов, прошедших радикальное лечение, условно излеченных и 4-я – пациентов с распространенными стадиями, нуждающихся в паллиативном лечении. Клиническая группа никоим образом не соответствует стадии заболевания	
2.	Перечислите показания к неоадъювантной и адъювантной химиотерапии при злокачественных опухолях	УК-1, ПК-6
	Ответ: Неоадъювантная химиотерапия применяется при операбельном раке в целях уменьшения стадии болезни и выполнения органосохранного лечения. При неоперабельном раке в целях наиболее эффективного воздействия на первичный очаг и регионарные метастазы для последующего выполнения хирургического вмешательства. Адъювантная химиотерапия подразумевает системное лечение пациентов с отсутствием признаков опухолевого роста после хирургического лечения, с сохраняющимся высоким риском развития метастазов.	

6.2.4. Примеры ситуационных задач (этап собеседования):

№	Содержание задачи	Индексы проверяемых компетенций
	Тема учебной дисциплины	
1.	У больного 42 лет диагностирован плоскоклеточный рак боковой поверхности языка слева до 2 см в диаметре, инфильтратино-язвенного характера роста. Опухоль локализуется на боковой поверхности языка, прилежит к альвеолярному отростку нижней челюсти слева. По данным КТ отмечается узурация кортикальной пластинки нижней челюсти. По данным УЗИ отмечается двусторонняя гиперплазия лимфатических узлов подчелюстной зоны. Подберите наиболее подходящую тактику лечения больного на первом этапе: Варианты ответов: А – Облучение области рта, верхней и средней трети шеи, а также надключичной области, РОД – 2 Гр, СОД – 50 Гр Б – Половинная электрорезекция языка, тканей дна полости рта, сегментарная резекция нижней челюсти, фасциально-футлярное иссечение клетчатки шеи слева, замещение дефекта костно-мышечно-костным реваскуляризированным малоберцовым трансплантатом	УК-1; ПК-6

	В – Половинная электрорезекция языка, тканей дна полости рта, краевая резекция нижней челюсти слева, фасциально-футлярное иссечение клетчатки шеи с 2-х сторон, замещение дефекта подбородочным кожно-мышечным лоскутом Г – Наблюдение с первым контрольным осмотром через 3 месяца	
	Ответ: Б	
2.	У больной 33 лет диагностировано узловое образование левой доли щитовидной железы до 3 см в диаметре, по данным цитологического исследования пунктата – атипичные клетки. При осмотре обращает на себя внимание изменение контура шеи за счет узлового образования средней трети шеи слева, осиплость. Какие из перечисленных обследований не показаны больной? Варианты ответов: А – Ультразвуковое исследование щитовидной железы и лимфатических узлов шеи Б – Рентгенография органов грудной клетки В – Повторная пункция узла щитовидной железы Г – Пункция узла на шее слева Д – КТ органов грудной клетки Е – Анализ крови с целью определения уровня кальцитонина Ж – Фиброларингоскопия З – Пистолетная биопсия узла щитовидной железы	УК-1; ПК-5
	Ответ: Д, З	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

7.1 Литература

В качестве учебной литературы используется оригинальная монографическая и периодическая литература по тематике специальности. К основным средствам обучения также относятся учебно-методические комплексы, аудио- и видеокурсы, справочная литература, словари (толковые, общие и отраслевые).

Основная литература

1. Онкогинекология : национальное руководство / под ред. Каприна А. Д. , Ашрафяна Л. А. , Стилиди И. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5329-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453292.html

2. Липатов, О. Н. Лучевые методы лечения / Липатов О. Н. , Муфазалов Ф. Ф. , Турсуметов Д. С. , Гончарова О. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5907-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459072.html

3. Венедиктова, М. Г. Опухоли наружных половых органов / Венедиктова М. Г. , Доброхотова Ю. Э. , Морозова К. В. , Тер-Ованесов М. Д. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 48 с. - ISBN 978-5-9704-4821-2. - Текст : электронный // URL :

https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448212.html
4. Рукавицын, А. А. Справочник врача-гематолога / А. А. Рукавицын, О. А. Рукавицын. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-5807-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458075.htm
5. Олисова, О. Ю. Дерматоонкология и онкогематология. Атлас / под ред. Олисовой О. Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-5413-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454138.htm

Дополнительная литература

1. Груша, Я. О. Мейбография при новообразованиях век / Я. О. Груша, Э. Ф. Ризопулу, А. А. Федоров, И. А. Новиков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 96 с. Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458488.htm
2. Рукавицын, А. А. Справочник врача-гематолога / А. А. Рукавицын, О. А. Рукавицын. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-5807-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458075.htm
3. Ганцев, Ш. Х. Рак кожи. Меланома / Ганцев Ш. Х. , Кзыргалин Ш. Р. , Тимин К. Е. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. (Серия "Онкология") - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456583.htm
4. Гажонова, В. Е. Ультразвуковое исследование молочных желез / Гажонова В. Е. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-5422-0. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454220.htm1
5. Нутритивная поддержка в онкологии / Шакирова Л. В. , Гайнуллин А. Х. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5645-3. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456453.html
6. Диагностика и дифференцированная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических больных [Электронный ресурс] / Г. Р. Абузарова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433461.html

Учебно- методическое обеспечение:

1. Рак молочной железы: Рук-во /Под ред. Ганцева Ш.Х. – М.: Гэотар – медиа, 2015 – 128 с. – 3 экз.
2. Трахтенберг А.Х., Колбанов К.И. Рак легкого / Под ред. Чиссова В.И. – М.: Гэотар-медиа, 2014 – 160 с.: ил. – 2 экз.
4. Онкоурология : Национальное рук-во / Под ред. Чиссова В.И., Алексеева Б.Я., Русакова И.Г. – М.: Гэотар-медиа, 2012 – 688 с. – 3 экз

5. Ошибки в клинической онкологии: Рук-во с прилож. на CD /Под ред. Чиссова В.И., Трахтенберга А.Х. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Гэотар-медиа, 2009 – 768 с.: ил. – 10 экз.
6. Клинические рекомендации. Онкология /Под ред. Чиссова В.И., Дарьялова С.Л. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Гэотар-медиа, 2009 – 928 с. – 20 экз.
7. Рак щитовидной железы. Современные подходы к диагностике и лечению /Румянцев П.О., Ильин А.А., Румянцева У.В. и др. – М.: Гэотар-медиа, 2009 – 448 с.: ил. – 5 экз.
8. Семиглазов В.В., Топузов Э.Э. Рак молочной железы /Под ред. Семиглазова В.Ф. – М.: Медпресс-информ, 2009 – 176 с.: ил. – 5 экз.
9. Руководство по онкологии: Учеб. пособие /Под ред. Чиссова В.И., Дарьяловой С.Л. – М.: МИА, 2008 – 840 с.: ил. – 5 экз.
10. Онкология: Национальное руководство с прилож. на компакт. диске / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. – М.: Гэотар-медиа, 2008 – 1072 с. – 10 экз.
11. TNM атлас: Иллюстрированное рук-во по TNM классификации злокачественных опухолей / Виттекинд К., Грин Ф.Л., Хаттер Р.В. и др. /Под ред. Ганцева Ш.Х. – 5-е изд. – М.: МИА, 2007 – 408 с.: ил. – 3 экз.
14. Справочник по онкологии /Под ред. Кэссиди Д., Биссета Д., Спенса Р.А.Дж. и др.; Пер. с англ. – М.: Гэотар-медиа, 2010 – 512 с.: ил. – 3 экз
15. Вельшер Л.З. и др. Клиническая онкология. Избранные лекции: Учеб. пособие / Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. – М.: Гэотар-медиа, 2009 – 496 с.: ил. – 10 экз.
16. Онкология: Модульный практикум: Учеб. пособие /Давыдов М.И, Вельшер Л.З., Поляков Б.И. и др. – М.: Гэотар-медиа, 2009 – 320 с. – 10 экз.
17. Атлас онкологических операций /Под ред. Чиссова В.И., Трахтенберга А.Х., Пачеса А.И. – 2-е изд, перераб. и доп. – М.: Гэотар-медиа, 2008 – 632 с.: ил. – 5 экз.
18.Скрининг рака предстательной железы. Методические рекомендации для врачей /Енгалычев Ф.Ш., Чичеватов Д.А. – Пенза. 2012г.
19.Профилактика раневой инфекции при аутодермальной пластике послеоперационных вентральных грыж у больного злокачественными новообразованиями. / Зимин Ю.И., Сергеев И.В., Чичеватов Д.А., Пенза, 2010.
20.Канцерогенез/ Д.А. Чичеватов, И.В. Сергеев, Е.Н. Синев – Пенза. 2009г.
21.Технологии морфологической верификации диагноза в грудной онкологии / Д.А. Чичеватов, И.В. Сергеев, Е.Н. Синев – Пенза 2009г.
22. Предрак молочной железы: современные морфологические и молекулярно-генетические аспекты. / Д.А. Чичеватов, Е.Е. Пономарева

Интернет-ресурсы открытого доступа:

1. Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова (http://www.emll.ru/newlib/330500)
2. «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» (http://www.rosmedlib.ru)

3. Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации(http://cr.rosminzdrav.ru/)

4. Федеральная электронная медицинская библиотека (http://193.232.7.109/feml)

5. Федеральный портал «Российское образование» (http://www.edu.ru)

6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru/window)

7. Документационный центр Всемирной организации здравоохранения (http://whodc.mednet.ru)

8. Univadis.ru – ведущий интернет-ресурс для специалистов здравоохранения (http://www.univadis.ru).

9. Научная электронная библиотека (http://elibrary.ru)

10.Объединенная электронная библиотека учреждений профессионального образования Пензенской области (http://library.pnzgu/ru)

11.Единое окно доступа к образовательным ресурсам (http://window.edu.ru)

12. Медицинская энциклопедия http://alcala.ru/medicinskaya/medicinskaya-enciklopediya.shtml

13. Большая медицинская энциклопедия Doktorland.ru http://doktorland.ru/

14. Медицинская энциклопедия http://www.medical-center.ru/info.html

15. Медицинская энциклопедия редких синдромов и генетических заболеваний http://bolezni-sindromy.ru/

16. Энциклопедия безопасности лекарств http://www.gabr.org/farm/lb.htm

17. Энциклопедия центра Эмос http://sunduk.ru/encycl/

18. Энциклопедия Кругосвет http://www.krugosvet.ru/taxonomy/term/20

Ежегодно обновляемое лицензионное программное обеспечение:

СПС «Консультант Плюс» № 5219/2023 Договор от 28.02.2023 г. (срок действия с 28.02.2023 г. по 31.12.2023 г.).;

- VeralTestProffessonal 2.9.2), договор №УТ0021121 от 11.05.2016 г. с ООО «Програмос-Проекты», бессрочный;

- ППП «StatisticaforWindowsv.6» (научная статистика), договор № 2011-А523 от 24.11.2011 г. с ООО «Агентство деловой информации», количество – 1, бессрочный;

- Национальная электронная библиотека (НЭБ). Договор о подключении к объектам национальной электронной библиотеки посредством использования сети Интернет №101/НЭБ/3818 от 07.05.2018 г. (срок действия с 07.05.2018 г. по 07.05.2028 г.).

8.Кадровое обеспечение реализации рабочей программы

Реализация программы ординатуры обеспечивается профессорско-преподавательским составом кафедры «Травматология и ортопедия» ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

7.1. Учебно-методическая документация и материалы:

1. Скрининг рака предстательной железы. Методические рекомендации для врачей /Енгалычев Ф.Ш., Чичеватов Д.А. – Пенза. 2012г.
2. Профилактика раневой инфекции при аутодермальной пластике послеоперационных вентральных грыж у больного злокачественными новообразованиями. / Зимин Ю.И., Сергеев И.В., Чичеватов Д.А., Пенза, 2010.
3. Канцерогенез/ Д.А. Чичеватов, И.В. Сергеев, Е.Н. Синев – Пенза. 2009г.
4. Технологии морфологической верификации диагноза в грудной онкологии / Д.А. Чичеватов, И.В. Сергеев, Е.Н. Синев – Пенза 2009г.
5. Предрак молочной железы: современные морфологические и молекулярно-генетические аспекты. / Д.А. Чичеватов, Е.Е. Пономарева

7.2. Литература

В качестве учебной литературы используется оригинальная монографическая и периодическая литература по тематике специальности. К основным средствам обучения также относятся учебно-методические комплексы, аудио- и видеокурсы, справочная литература, словари (толковые, общие и отраслевые).

Основная литература.

1. Абузарова Г.Р. Диагностика и дифференцированная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических больных – М.: Гэотар– медиа, 2015г.
2. Онкология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html
3. Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов, Д.Д. Сакаева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html
4. http://www.oncology.ru/ Клинические рекомендации ассоциации онкологов России

Дополнительная литература

2. Онкоурология : Национальное рук-во / Под ред. Чиссова В.И., Алексеева Б.Я., Русакова И.Г. – М.: Гэотар-медиа, 2012г.
3. Ошибки в клинической онкологии: Рук-во с прилож. на CD /Под ред. Чиссова В.И., Трахтенберга А.Х. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Гэотар-медиа, 2009 г.
4. Клинические рекомендации. Онкология /Под ред. Чиссова В.И., Дарьялова С.Л. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Гэотар-медиа, 2009г.
5. Рак щитовидной железы. Современные подходы к диагностике и лечению /Румянцев П.О., Ильин А.А., Румянцева У.В. и др. – М.: Гэотар-медиа, 2009г.
6. Семиглазов В.В., Топузов Э.Э. Рак молочной железы /Под ред. Семиглазова

В.Ф. – М.: Медпресс-информ, 2009г.
7. Доброкачественные и злокачественные заболевания молочной железы: Пособие /Под ред. Пустырского Л.А., Пустырского Ю.Л. – М.: МИА, 2008г.
8. Лекции по онкогинекологии: Учебник /Под ред. Давыдова М.И., Кузнецова В.В., Нечушкиной В.М. – М.: Медпресс-информ, 2009г.
9. Руководство по онкологии: Учеб. пособие /Под ред. Чиссова В.И., Дарьяловой С.Л. – М.: МИА, 2008г.
10. Высокодифференцированные нейроэндокринные опухоли (карциноиды) и нейроэндокринные опухоли поджелудочной железы. Современный взгляд на проблему /Горбунова В.А., Орел Н.ф., Егоров Г.Н. и др. – М.: Литтерра, 2007г.
11. Опухоли женской репродуктивной системы /Под ред. Давыдова М.И., Летягина В.П., Кузнецова В.В. – М.: МИА, 2007г.
12. TNM атлас: Иллюстрированное рук-во по TNM классификации злокачественных опухолей / Виттекинд К., Грин Ф.Л., Хаттер Р.В. и др. /Под ред. Ганцева Ш.Х. – 5-е изд. – М.: МИА, 2007г.
13. Коган М.И., Лоран О.Б., Петров С.Б. Радикальная хирургия рака предстательной железы: Руководство для врачей – М.: Гэотар-медиа, 2006г.
14. Ганцев Ш.Х. Онкология: Учебник -2-е изд., испр. и доп. –М.: МИА, 2006г.
15. Биологические методы лечения онкологических заболеваний: Пер с англ./ Под ред. В.Т. Левита, С. Хеллмана, С.А. Розенберга.- М: Медицина,2002г.
16. Рак прямой кишки: современные аспекты комбинированного лечения /Захарченко А.А., Винник Ю.С., Штоппель А.Э., Кузнецов М.Н – Новосибирск, 2013г.
17. Вельшер Л.З. и др. Клиническая онкология. Избранные лекции: Учеб. пособие / Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. – М.: Гэотар-медиа, 2009г.
18. Онкология: Модульный практикум: Учеб. пособие /Давыдов М.И, Вельшер Л.З., Поляков Б.И. и др. – М.: Гэотар-медиа, 2009г.
19. Лучевая терапия в лечении неоперабельного местно-распространенного рака пищевода /Под ред. Мардынского Ю.С., Валькова М.Ю. – М.: Медпресс-информ, 2008г.
20. Аляев Ю.Г., Глыбочко П.В. Оперативное лечение больных опухолью почки. Прошлое. Настоящее. Будущее – М.: Гэотар-медиа, 2015г.
21. Трахтенберг А.Х., Колбанов К.И. Рак легкого / Под ред. Чиссова В.И. – М.: Гэотар-медиа, 2014г.
22. Рак молочной железы: Рук-во /Под ред. Ганцева Ш.Х. – М.: Гэотар – медиа, 2015.

Доступ к электронно-библиотечным системам на основании прямых договоров с правообладателями:

1) Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова

Договор № 40/10 от 25.10.2017 Срок действия с 15.11.2017г по 14.11.2018г.

Договор № 40/10 от 25.10.2017 Срок действия с 15.11.2018г по 14.11.2019г.

Доступ осуществляется со всех компьютеров вуза, где есть выход в интернет (по IP-адресам корпусов), в том числе по индивидуальным ключам (500 шт.)

2) База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» контракт №293 КВ/06-2018 от 28.06.2018 г. Срок действия с 01.09.2018 г по 31.08.2019г.

3) Договор о подключении к объектам национальной электронной библиотеки посредством использования сети Интернет №101/НЭБ/3818 от 07 мая 2018 г. Срок действия с 07.05.2018 г по 07.05.2023г.

Интернет-ресурсы открытого доступа:

1. Медицинская энциклопедия http://alcala.ru/medicinskaya/medicinskaya-enciklopediya.shtml
2. Большая медицинская энциклопедия Doktorland.ru http://doktorland.ru/.
3. Медицинская энциклопедия http://www.medical-center.ru/info.html
4. Энциклопедия безопасности лекарств http://www.gabr.org/farm/lb.htm
5. Энциклопедия центра Эмос http://sunduk.ru/encycl/
6. Медицинская энциклопедия редких синдромов и генетических заболеваний http://bolezni-sindromy.ru/.
7. Энциклопедия Кругосвет http://www.krugosvet.ru/taxonomy/term/20.

Claw.ru: Медицинская энциклопедия http://med.claw.ru/.

8. Кадровое обеспечение реализации рабочей программы

№	Код раздел темы рабочей программы	Фамилия, имя , отчество	Ученая степень, ученое звание	Место работы, должность	Объем учебной нагрузки в соответствии с учебным планом программы
1	Б1.Б.2.3	Рогаль М.Л.	д.м.н., профессор	ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Заведующий кафедрой онкологии и урологии	24