

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института медицинского
образования
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России
Е.В. Пармон
«21» июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине	ОНКОЛОГИЯ (наименование дисциплины)
Уровень профессионального образования	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
Специальность	31.08.57 Онкология (код специальности и наименование)
Факультет	Лечебный факультет (наименование факультета)
Кафедра	Кафедра факультетской хирургии с клиникой (наименование кафедры)

Форма обучения	очная
Курс	1,2
Промежуточные аттестации №	
Занятия лекционного типа	72 час.
Занятия семинарского типа	750 час.
Всего аудиторной работы	822 час.
Самостоятельная работа (внеаудиторная)	258 час.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой /зачет с оценкой/зачет с оценкой
Общая трудоемкость дисциплины	1080/30 (час. /зач. ед.)

Рабочая программа дисциплины «Онкология» разработана в соответствии с:

– Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1110 от 25.08.2014 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология;

– Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 360н от 12.06.2021 «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-онколог»;

– учебным планом по специальности 31.08.57 Онкология;

– локальными нормативными актами Центра Алмазова.

Составители рабочей программы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Данилов Иван Николаевич	к.м.н.	Заведующий кафедрой факультетской хирургии с клиникой Заведующий отделением хирургических методов лечения онкологических больных.	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
2.	Неймарк Александр Евгеньевич	к.м.н.	Заведующий НИЛ хирургии метаболических нарушений.	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
По методическим вопросам				
3.	Овечкина Мария Андреевна	к.м.н.	Заведующий учебно-методическим отделом	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа дисциплины «Онкология» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры факультетской хирургии с клиникой «29» апреля 2022 г., протокол № 34.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета Института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России «21» июня 2022 г., протокол № 7/2022.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирование компетенций, необходимых для самостоятельной деятельности врача-онколога в условиях первичной медико-санитарной; неотложной, скорой медицинской помощи; а также к выполнению специализированных высокотехнологичных диагностических исследований.

Задачи изучения дисциплины:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача по специальности 31.08.57 Онкология, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача по специальности 31.08.57 Онкология, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов.
4. Сформировать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу-онкологу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Онкология» относится к Блоку 1 (базовая часть) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства*
1.	УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	- методы осуществления комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, методы оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека с более глубоким пониманием сущности изучаемых явлений и взаимосвязей	- давать оценки причин и условий возникновения и развития заболеваний у человека; - осуществлять поиск решений различных задач в нестандартных ситуациях	- методами оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека; - основами профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний; - принципами санитарно-просветительной работы по гигиеническим вопросам, что может использоваться для самостоятельной разработки программ и проектов	КВ, ТЗ, АУ

2.	ПК-1	<p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> - методы осуществления комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, методы оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека с более глубоким пониманием сущности изучаемых явлений и взаимосвязей; - причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления; - основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс; - возможные типы их нарушений и принципы лечения в детском возрасте и у взрослых; - основы рационального питания, принципы диетотерапии у онкологических больных при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде; - принципы организации и проведения диспансеризации населения; формы и методы санитарно-просветительной работы; - правила санитарно-эпидемиологического режима 	<ul style="list-style-type: none"> - давать оценки причин и условий возникновения и развития онкологических заболеваний у человека, для оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека; - проводить санитарно-просветительную работу по гигиеническим вопросам, осуществлять поиск решений различных задач в нестандартных ситуациях, проводить санитарно-просветительную работу с населением и больными 	<ul style="list-style-type: none"> - основами профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний; - методами выявления причин и условий возникновения, развития рака; - методами выявления и коррекции факторов риска развития рака; - методами ранней диагностики рака - принципами санитарно-просветительной работы по гигиеническим вопросам, что может использоваться для самостоятельной разработки программ и проектов 	КВ, ТЗ, СЗ, АУ
3.	ПК-2	<p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	<ul style="list-style-type: none"> - показания к диспансерному наблюдению за пациентами с онкологическими заболеваниями; - основные факторы риска и симптомы рака основных Локализаций - критерии формирования групп здоровья; - порядок проведения диспансеризации (приказы МЗ РФ от 03.02.2015 г. №36ан, от 11.04.2013г. №216); 	<ul style="list-style-type: none"> - применить методы диспансерного наблюдения больных с онкологическими заболеваниями - провести профилактический медицинский осмотр граждан любого возраста в соответствии с установленным порядком - выявить факторы риска и симптомы злокачественного новообразования - провести профилактическое консультирование 	<ul style="list-style-type: none"> - методикой проведения медицинского профилактического осмотра в соответствии с установленным порядком - навыками выявления факторов риска и симптомов злокачественных новообразований - навыками диспансерного наблюдения за больными с онкологическими заболеваниями 	КВ, ТЗ, СЗ, АУ

			<ul style="list-style-type: none"> - особенности диспансерного наблюдения за здоровыми и онкобольными; - методику профилактического консультирования 			
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>	<ul style="list-style-type: none"> - общие и специальные методы исследования в основных разделах онкологии; - основы применения эндоскопии и методов функциональной и лучевой диагностики в различных разделах онкологии 	<ul style="list-style-type: none"> - получить информацию о развитии и течении заболевания; применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки онкологического заболевания; оценить тяжесть состояния больного; - определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных), интерпретировать полученные данные 	<ul style="list-style-type: none"> - сформированными навыками, позволяющими установить диагноз и оказать квалифицированную помощь при основных онкологических заболеваниях органов грудной клетки, брюшной полости, эндокринной системы 	КВ, ТЗ, СЗ, АУ
5.	ПК-6	<p>готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи</p>	<ul style="list-style-type: none"> - важнейшие разновидности предраковых состояний и заболеваний, их клиническая симптоматика и способы диагностики; - принципы диагностики, лечения и тактику ведения больных злокачественными новообразованиями, в т.ч. при неотложных состояниях - общие и специальные методы исследования в основных разделах онкологии; - основы применения эндоскопии и методов лучевой диагностики в различных разделах онкологии 	<ul style="list-style-type: none"> - применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки онкологического заболевания; оценить тяжесть состояния больного; - определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования; - оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях; - определить показания к госпитализации больного, определить ее срочность, организовать госпитализацию в соответствии с состоянием пациента; 	<ul style="list-style-type: none"> - сформированными навыками, позволяющими установить диагноз и оказать квалифицированную помощь при онкологических заболеваниях 	КВ, ТЗ, СЗ, АУ

				- разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции		
6.	ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации	Порядок оказания различных видов медицинской помощи пораженным в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; способы и средства защиты пациентов, медицинского персонала и имущества медицинских организаций в чрезвычайных ситуациях; Знать: - основные принципы оказания первой медицинской помощи; - виды травм, ранений и способы их лечения; - алгоритмы оказания первой медицинской помощи; - алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации, - средства оказания первой медицинской помощи;	Выполнять свои функциональные обязанности при работе в составе формирований и учреждений службы медицины катастроф; Использовать медицинские средства защиты; Проводить диагностику неотложных состояний. Оценить состояние пострадавшего; Уметь - оказать требуемую медицинскую помощь; - транспортировать пострадавшего при необходимости; - применять средства оказания первой медицинской помощи.	Порядок проведениям лечебно-эвакуационных, санитарногигиенических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; - методами оказания первой помощи при клинической смерти, острых нарушениях проходимости верхних дыхательных путей, наружном кровотечении, скелетной, ожоговой, электро и холодовой травме, судорожном синдроме и острых отравлениях	ТЗ, АУ
7.	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	- возможности физиотерапии и лечебной физкультуры, показания и противопоказания к физиотерапии, лечебной физкультуре, санаторно-курортному лечению; основы рационального питания и принципы диетотерапии при лечении больных онкологического профиля	- определить программу реабилитационных мероприятий; - решить вопрос о трудоспособности больного; - применять в повседневной работе достижения информационных технологий и статистические методы	- основными принципами реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями грудной, брюшной полости, эндокринной системы	КВ, ТЗ, АУ

8.	ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	- принципы формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	- формировать у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	- владеть принципами формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	КВ, ТЗ, СЗ, АУ
9.	ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	- знать основные медико-статистические показатели и стандарты оказания медицинской помощи при различных заболеваниях; - ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» №323 от 21.11.2011.; - Приказ МЗ РФ №422 ан от 07.07.2015 «Критерии оценки качества медицинской помощи	- уметь применять критерии оценки качества оказания медицинской помощи	- владеть правилами кодировки патологических состояний и заболеваний	КВ, ТЗ, СЗ, АУ

*виды оценочных средств: контрольные вопросы (КВ), тестовые задания (ТЗ), ситуационные задачи (СЗ), курсовая работа (КР), АУ (алгоритмы умения)

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

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11	Раздел 1. Общие вопросы онкологии	<p>Фундаментальная онкология</p> <p>Молекулярные основы канцерогенеза</p> <p>Кинетика опухолевого роста. Причины развития опухолей.</p> <p>Патологоанатомическая характеристика опухоли.</p> <p>Доброкачественные опухоли. Определение. Закономерности развития. Этапы развития опухоли</p> <p>Злокачественные опухоли. Определение. Закономерности развития. Этапы развития опухоли.</p> <p>Методы диагностики онкологических заболеваний</p> <p>Организация онкологической службы. История онкологической помощи в РФ. Онкологическая сеть. Задачи онкослужбы.</p> <p>Статистика злокачественных опухолей.</p> <p>Первая помощь при внезапной остановке кровообращения.</p> <p>Первая помощь при неотложных состояниях.</p>
2.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11	Раздел 2. Онкологические заболевания головы и шеи	<p>Предраковые заболевания головы и шеи</p> <p>Рак губы. Этиология. Классификация. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики.</p> <p>Современные принципы лечения.</p> <p>Злокачественные образования полости носа, носоглотки, верхней челюсти. Заболеваемость. Этиология.</p> <p>Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики. Пути метастазирования. Современные принципы лечения.</p> <p>Злокачественные образования полости рта, ротоглотки, нижней челюсти. Заболеваемость. Этиология. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики. Пути метастазирования. Современные принципы лечения.</p> <p>Злокачественные образования гортани. Этиология.</p>

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
			<p>Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики. Пути метастазирования. Современные принципы лечения.</p> <p>Злокачественные образования щитовидной железы. Этиология. Классификация. Гистологическое строение. Пути метастазирования. Связь с доброкачественными образованиями щитовидной железы. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения.</p>
3.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11	Раздел 3. Онкологические заболевания органов грудной клетки	<p>Злокачественные образования легкого. Эпидемиология. Классификация. Центральные и периферические рак легкого. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Паранеопластические синдромы. Методы диагностики. Современные принципы лечения.</p> <p>Опухоли плевры. Мезотелиома. Саркома. Этиология. Классификация. Гистологическое строение. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика опухолей плевры. Современные методы диагностики и лечения.</p> <p>Опухоли средостения. Эпидемиология. Классификация. Патологоанатомическая картина. Паранеопластические синдромы. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Современные методы диагностики и лечения.</p> <p>Злокачественные опухоли пищевода. Этиология. Классификация. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики и лечения.</p>
4.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11	Раздел 4. Онкологические заболевания брюшной полости и забрюшинного пространства	<p>Опухоли гепато-панкреато-дуоденальной зоны. Этиология. Классификация. Патологическая анатомия: макро- и микроскопическое строение. Клиническая картина. Методы диагностики. Принципы лечения. Особенности метастазирования.</p> <p>Опухоли желудка. Этиология. Классификация. Патологическая анатомия: макро- и микроскопическое строение. Клиническая картина. Методы диагностики. Принципы лечения. Особенности метастазирования.</p> <p>Опухоли тощей и подвздошной кишки. Этиология. Классификация. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики. Принципы лечения. Особенности метастазирования.</p> <p>Опухоли ободочной кишки. Этиология. Классификация. Патологическая анатомия: макро- и микроскопическое строение. Клиническая картина. Особенности метастазирования. Методы диагностики и лечения. Объем хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли.</p>
		Раздел 4. Онкологические заболевания брюшной полости и забрюшинного пространства	<p>Этиология. Классификация. Гистологическое строение. Клиническая картина. Особенности метастазирования. Методы диагностики и принципы лечения колоректального рака.</p> <p>Гастроинтестинальные стромальные опухоли. Этиология. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики и лечения. Объемы хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли.</p> <p>Гастроинтестинальные стромальные опухоли. Этиология. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики и лечения. Объемы хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли.</p> <p>Гастроинтестинальные стромальные опухоли. Этиология. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики и лечения. Объемы хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли.</p> <p>Гастроинтестинальные стромальные опухоли. Этиология. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики и лечения. Объемы хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли.</p> <p>Гастроинтестинальные стромальные опухоли. Этиология. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики и лечения. Объемы хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли.</p> <p>Гастроинтестинальные стромальные опухоли. Этиология. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики и лечения. Объемы хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли.</p> <p>Гастроинтестинальные стромальные опухоли. Этиология. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики и лечения. Объемы хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли.</p> <p>Гастроинтестинальные стромальные опухоли. Этиология. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики и лечения. Объемы хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли.</p>

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
			<p>Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики и лечения. Объемы хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли.</p> <p>Гастроинтестинальные стромальные опухоли. Этиология. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики и лечения. Объемы хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли.</p> <p>Гастроинтестинальные стромальные опухоли. Этиология. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики и лечения. Объемы хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли.</p>
4.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11	Раздел 4. Онкологические заболевания брюшной полости и забрюшинного пространства	<p>Опухоли забрюшинного пространства. Этиология, классификация, патологическая анатомия: макро- и микроскопическое строение, клиника, диагностика, методы лечения, особенности метастазирования.</p> <p>Ургентные состояния и болевой синдром в онкологии. Послеоперационные осложнения. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики. Выбор тактики лечения. Профилактика послеоперационных осложнений. Значение парентерального питания для профилактики послеоперационных осложнений.</p> <p>Отдаленные результаты хирургического лечения злокачественных опухолей и факторы, их определяющие.</p>
5.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11	Раздел 5. Опухоли кожи, молочной железы.	<p>Меланоцитарные опухоли кожи. Классификация. Доброкачественные меланоцитарные опухоли кожи. Гистологическая картина. Особенности клинических проявлений. Диагностика. Методы лечения.</p> <p>Злокачественные меланоцитарные опухоли кожи. Патологоанатомическая картина. Клиническая картина и диагностика. Современные принципы лечения.</p> <p>Эпителиальные опухоли кожи. Классификация. Доброкачественные новообразования кожи. Клиника. Диагностика. Лечение.</p> <p>Предопухолевые заболевания кожи. Клиническая картина. Методы диагностики. Принципы лечения.</p> <p>Злокачественные опухоли кожи. Эпидемиология. Этиология. Классификация. Патогенез. Особенности патологоанатомической картины. Клинические формы. Методы диагностики. Лечение.</p> <p>Неэпителиальные опухоли кожи. Классификация. Доброкачественные опухоли из соединительной, жировой, мышечной ткани. Гистологическое строение. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.</p> <p>Злокачественные неэпителиальные опухоли кожи. Этиология. Патогенез. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики и лечения.</p> <p>Доброкачественные новообразования молочной железы. Этиология, классификация, патологическая анатомия: макро- и микроскопическое строение, клиника, диагностика, методы лечения.</p> <p>Злокачественные новообразования молочной железы. Этиология, классификация, патологическая анатомия: макро- и микроскопическое строение, клиника, диагностика, методы лечения.</p>

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
6.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11	Раздел 6. Опухоли мягких тканей, опорно-двигательного аппарата.	<p>Опухоли мягких тканей.</p> <p>Доброкачественные новообразования из жировой, соединительной ткани, из сосудов. Особенности клинической картины в зависимости от морфологической формы опухоли. Методы диагностики и лечения.</p> <p>Злокачественные новообразования мягких тканей. Саркомы мягких тканей. Патологоанатомическая характеристика. Пути метастазирования. Особенности клинической картины в зависимости от локализации. Методы диагностики. Принципы лечения.</p> <p>Доброкачественные новообразования костей. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения.</p> <p>Злокачественные опухоли костей. Саркомы костей. Классификация. Первичные и метастатические опухоли костей. Патологоанатомическая характеристика. Клиническая картина. Методы диагностики. Основные рентгенологические симптомы. Принципы лечения.</p>
7.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11	Раздел 7. Опухоли кроветворной системы.	<p>Лимфопролиферативные заболевания.</p> <p>Неходжкинские лимфомы. Этиология. Классификация. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения</p> <p>Лимфома Ходжкина. Этиология. Современные представления о патогенезе. Гистологическая характеристика. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения в зависимости от стадии заболевания.</p> <p>Миеломная болезнь. Патогенез. Особенности клинической картины. Современные методы диагностики и лечения. Принципы лекарственной и лучевой терапии.</p> <p>Лейкозы</p> <p>Миелодиспластический синдром. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения.</p> <p>Острые лейкозы. Особенности клиники, диагностики. Классификация и этапность лекарственной терапии. Побочные реакции лекарственной терапии.</p> <p>Хронические лейкозы. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения в различных стадиях хронического миело- и лимфолейкоза.</p>
8.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11	Раздел 8. Онкогинекология. Онкоурология.	<p>Рак шейки матки. Эпидемиология. Этиология. Классификация. Патогенез. Гистологическое строение. Клиническая картина. Пути метастазирования. Принципы диагностики и лечения. Методы профилактики.</p> <p>Рак тела матки. Этиология. Классификация. Патогенез. Гистологическое строение. Клиническая картина. Пути метастазирования. Принципы диагностики и лечения.</p> <p>Опухоли яичников. Классификация. Патогенез. Особенности клинической картины. Закономерности метастазирования. Современные принципы диагностики и лечения.</p> <p>Трофобластическая болезнь. Классификация. Патогенез. Клинические проявления. Пути метастазирования. Принципы диагностики. Выбор тактики лечения.</p> <p>Рак почки. Классификация. Патогенез. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Современные методы диагностики и принципы лечения. Радикальное и паллиативное лечение.</p> <p>Рак мочевого пузыря. Этиология. Патогенез. Классификация. Особенности гистологического строения. Клиническая картина. Пути метастазирования. Диагностика. Лечение.</p> <p>Рак предстательной железы. Классификация. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики. Принципы лечения</p>

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
9.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11	Раздел 9. Общие принципы лечения онкологических заболеваний.	Современные принципы лечения злокачественных новообразований. Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей. Понятия об операбельности и резектабельности. Радикальные, паллиативные и симптоматические операции. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей. Виды ионизирующих излучений. Радиочувствительность и радиорезистентность опухолей. Методы лучевой терапии злокачественных новообразований. Осложнения лучевой терапии. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей. Классификация противоопухолевых препаратов. Монохимиотерапия и полихимиотерапия. Адъювантная химиотерапия. Неoadъювантная химиотерапия. Показания и противопоказания к назначению химиотерапии. Побочные действия химиотерапии. Паллиативное лечение пациентов с онкологической патологией

5. Объём 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)	22,8	822	548	274
В том числе:	-	-	-	-
Лекции	2	72	48	24
Практические занятия (ПЗ)	20,8	750	500	250
Самостоятельная работа (всего)	7,2	258	172	86
В том числе:	-	-	-	-
Подготовка к занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций, семинаров и учебной литературе), работа с тестами и вопросами для самопроверки	5,3	190	144	44
Подготовка и оформление курсовой работы **	1,9	70	28	42
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)			зачет с оценкой	зачет с оценкой
Общая трудоемкость	30	1080		

** - Оформление курсовой работы в соответствии с локальным актом «Порядок оформления курсовой работы обучающимися по программам ординатуры»

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	практические занятия	Самостоятельная внеаудиторная работа	Всего часов
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Общие вопросы онкологии	8	82	30	120
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Онкологические заболевания головы и шеи	8	84	28	120
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Онкологические заболевания органов грудной клетки	8	84	28	120
Б1.Б.1.4	Раздел 4. Онкологические заболевания брюшной полости и забрюшинного пространства	8	84	28	120

Б1.Б.1.5	Раздел 5. Опухоли кожи, молочной железы.	8	84	28	120
Б1.Б.1.6	Раздел 6. Опухоли мягких тканей, опорно-двигательного аппарата.	8	82	30	120
Б1.Б.1.7	Раздел 7. Опухоли кровяной системы.	8	82	30	120
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Онкогинекология. Онкоурология.	8	84	28	120
Б1.Б.1.9	Раздел 9. Общие принципы лечения онкологических заболеваний.	8	84	28	120
	Всего	72	750	258	1080

6.2 Тематический план лекционного курса

№ п/п	Раздел (Тема) и ее краткое содержание	Часы	Методическое обеспечение
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Общие вопросы онкологии	8	
Б1.Б.1.1.1	Фундаментальная онкология	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.1.2	Кинетика опухолевого роста. Причины развития опухолей. Патологоанатомическая характеристика опухоли. Молекулярные основы канцерогенеза	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.1.3	Доброкачественные опухоли. Определение. Закономерности развития. Этапы развития опухоли. Злокачественные опухоли. Определение. Закономерности развития. Этапы развития опухоли. Современные методы диагностики	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.1.4	Организация онкологической службы. История онкологической помощи в РФ. Онкологическая сеть. Задачи онкослужбы. Статистика злокачественных опухолей	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Онкологические заболевания головы и шеи	8	
Б1.Б.1.2.1	Предраковые заболевания головы и шеи Рак губы. Этиология. Классификация. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики. Современные принципы лечения.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.2	Злокачественные образования полости носа, носоглотки, верхней челюсти. Заболеваемость. Этиология. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики. Пути метастазирования. Современные принципы лечения. Злокачественные образования полости рта, ротоглотки, нижней челюсти. Заболеваемость. Этиология. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики. Пути метастазирования. Современные принципы лечения.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.3	Злокачественные образования гортани. Этиология. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики. Пути метастазирования. Современные принципы лечения.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.2.4	Злокачественные образования щитовидной железы. Этиология. Классификация. Гистологическое строение. Пути метастазирования. Связь с доброкачественными образованиями щитовидной железы. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Онкологические заболевания органов грудной клетки	8	
Б1.Б.1.3.1	Злокачественные образования легкого. Эпидемиология. Классификация. Центральный и периферический рак легкого. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Паранеопластические синдромы. Методы диагностики. Современные принципы лечения.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.3.2	Опухоли плевры. Мезотелиома. Саркома. Этиология. Классификация. Гистологическое строение. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика опухолей плевры. Современные методы диагностики и лечения.	2	Мультимедийная презентация

Б1.Б.1.3.3	Опухоли средостения. Эпидемиология. Классификация. Патологоанатомическая картина. Парнеопластические синдромы. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Современные методы диагностики и лечения.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.3.4	Злокачественные опухоли пищевода. Этиология. Классификация. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики и лечения.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.4.	Раздел 4. Онкологические заболевания брюшной полости и забрюшинного пространства	8	
Б1.Б.1.4.1	Опухоли гепато-панкреато-дуоденальной зоны. Этиология. Классификация. Патологическая анатомия: макро- и микроскопическое строение. Клиническая картина. Методы диагностики. Принципы лечения. Особенности метастазирования. Опухоли желудка. Этиология. Классификация. Патологическая анатомия: макро- и микроскопическое строение. Клиническая картина. Методы диагностики. Принципы лечения. Особенности метастазирования. Опухоли тощей и подвздошной кишки. Этиология. Классификация. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики. Принципы лечения. Особенности метастазирования.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.4.2	Опухоли ободочной кишки. Этиология. Классификация. Патологическая анатомия: макро- и микроскопическое строение. Клиническая картина. Особенности метастазирования. Методы диагностики и лечения. Объем хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли. Этиология. Классификация. Гистологическое строение. Клиническая картина. Особенности метастазирования. Методы диагностики и принципы лечения колоректального рака. Гастроинтестинальные стромальные опухоли. Этиология. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики и лечения. Объемы хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.4.3	Опухоли забрюшинного пространства. Этиология, классификация, патологическая анатомия: макро- и микроскопическое строение, клиника, диагностика, методы лечения, особенности метастазирования.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.4.4	Ургентные состояния и болевой синдром в онкологии. Послеоперационные осложнения. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики. Выбор тактики лечения. Профилактика послеоперационных осложнений. Значение парентерального питания для профилактики послеоперационных осложнений. Отдаленные результаты хирургического лечения злокачественных опухолей и факторы, их определяющие.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.5.	Раздел 5. Опухоли кожи, молочной железы.	8	
Б1.Б.1.5.1	Меланоцитарные опухоли кожи. Классификация. Доброкачественные меланоцитарные опухоли кожи. Гистологическая картина. Особенности клинических проявлений. Диагностика. Методы лечения. Злокачественные меланоцитарные опухоли кожи. Патологоанатомическая картина. Клиническая картина и диагностика. Современные принципы лечения.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.5.2	Эпителиальные опухоли кожи. Классификация. Доброкачественные новообразования кожи. Клиника. Диагностика. Лечение. Предопухолевые заболевания кожи. Клиническая картина. Методы диагностики. Принципы лечения. Злокачественные опухоли кожи. Эпидемиология. Этиология. Классификация. Патогенез. Особенности патологоанатомической картины. Клинические формы. Методы диагностики. Лечение.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.5.3	Неэпителиальные опухоли кожи. Классификация. Доброкачественные опухоли из соединительной, жировой, мышечной ткани. Гистологическое строение. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Злокачественные неэпителиальные опухоли кожи. Этиология. Патогенез. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики и лечения.	2	Мультимедийная презентация

Б1.Б.1.5.4	Доброкачественные новообразования молочной железы. Этиология, классификация, патологическая анатомия: макро- и микроскопическое строение, клиника, диагностика, методы лечения. Злокачественные новообразования молочной железы. Этиология, классификация, патологическая анатомия: макро- и микроскопическое строение, клиника, диагностика, методы лечения.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.6	Раздел 6. Опухоли мягких тканей, опорно-двигательного аппарата.	8	
Б1.Б.1.6.1	Опухоли мягких тканей. Доброкачественные новообразования из жировой, соединительной ткани, из сосудов. Особенности клинической картины в зависимости от морфологической формы опухоли. Методы диагностики и лечения.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.6.2	Злокачественные новообразования мягких тканей. Саркомы мягких тканей. Патологоанатомическая характеристика. Пути метастазирования. Особенности клинической картины в зависимости от локализации. Методы диагностики. Принципы лечения.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.6.3	Доброкачественные новообразования костей. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.6.4	Злокачественные опухоли костей. Саркомы костей. Классификация. Первичные и метастатические опухоли костей. Патологоанатомическая характеристика. Клиническая картина. Методы диагностики. Основные рентгенологические симптомы. Принципы лечения.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.7	Раздел 7. Опухоли кроветворной системы.	8	
Б1.Б.1.7.1	Лимфопролиферативные заболевания. Неходжкинские лимфомы. Этиология. Классификация. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.7.2	Лимфома Ходжкина. Этиология. Современные представления о патогенезе. Гистологическая характеристика. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения в зависимости от стадии заболевания.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.7.3	Миеломная болезнь. Патогенез. Особенности клинической картины. Современные методы диагностики и лечения. Принципы лекарственной и лучевой терапии.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.7.4	Лейкозы Миелодиспластический синдром. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения. Острые лейкозы. Особенности клиники, диагностики. Классификация и этапность лекарственной терапии. Побочные реакции лекарственной терапии. Хронические лейкозы. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения в различных стадиях хронического миело- и лимфолейкоза.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Онкогинекология. Онкоурология.	8	
Б1.Б.1.8.1	Рак шейки матки. Эпидемиология. Этиология. Классификация. Патогенез. Гистологическое строение. Клиническая картина. Пути метастазирования. Принципы диагностики и лечения. Методы профилактики. Рак тела матки. Этиология. Классификация. Патогенез. Гистологическое строение. Клиническая картина. Пути метастазирования. Принципы диагностики и лечения.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.8.2	Опухоли яичников. Классификация. Патогенез. Особенности клинической картины. Закономерности метастазирования. Современные принципы диагностики и лечения. Трофобластическая болезнь. Классификация. Патогенез. Клинические проявления. Пути метастазирования. Принципы диагностики. Выбор тактики лечения.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.8.3	Рак почки. Классификация. Патогенез. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Современные методы диагностики и принципы лечения. Радикальное и паллиативное лечение.	2	Мультимедийная презентация

Б1.Б.1.8.4	Рак мочевого пузыря. Этиология. Патогенез. Классификация. Особенности гистологического строения. Клиническая картина. Пути метастазирования. Диагностика. Лечение. Рак предстательной железы. Классификация. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики. Принципы лечения	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.9	Раздел 9. Общие принципы лечения онкологических заболеваний.	8	
Б1.Б.1.9.1	Современные принципы лечения злокачественных новообразований Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей. Понятия об операбельности и резектабельности. Радикальные, паллиативные и симптоматические операции.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.9.2	Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей. Виды ионизирующих излучений. Радиочувствительность и радиорезистентность опухолей. Методы лучевой терапии злокачественных новообразований. Осложнения лучевой терапии.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.9.3	Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей. Классификация противоопухолевых препаратов. Монохимиотерапия и полихимиотерапия. Адьювантная химиотерапия. Неoadьювантная химиотерапия. Показания и противопоказания к назначению химиотерапии. Побочные действия химиотерапии.	2	Мультимедийная презентация
Б1.Б.1.9.4	Паллиативное лечение пациентов с онкологической патологией	2	Мультимедийная презентация
	Всего	72	

6.3 Тематический план практических занятий

№ п/п	Раздел (Тема) и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.Б.1.1	Раздел 1. Общие вопросы онкологии	82	
Б1.Б.1.1.1	Организационные вопросы. Основы онкологии.	6	КВ, ТЗ, АУ Работа с историями болезни. Посещение диагностических кабинетов, участие в клинических разборах.
Б1.Б.1.1.2	Структурная организация клетки	6	
Б1.Б.1.1.3	Морфология опухолей. Основные биохимические процессы в клетке.	8	
Б1.Б.1.1.4	Митотическое деление клетки	8	
Б1.Б.1.1.5	Основы канцерогенеза	6	
Б1.Б.1.1.6	Доброкачественные опухоли. Этапы развития опухоли. Морфологическая характеристика.	8	
Б1.Б.1.1.7	Доброкачественные опухоли. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.	6	
Б1.Б.1.1.8	Злокачественные опухоли определение. Этапы развития. Морфологическая характеристика. Пути метастазирования.	8	
Б1.Б.1.1.9	Злокачественные опухоли. Клинические проявления. Методы диагностики. Принципы лечения	6	
Б1.Б.1.1.10	Современные методы диагностики в онкологии.	6	
Б1.Б.1.1.11	Организация онкологической службы в России. История развития онкослужбы. Статистика злокачественных образований.	6	

Б1.Б.1.1.12	Первая помощь при внезапной остановке кровообращения	4	Отработка практических навыков на фантомах, манекенах и симуляторах с использованием реального медицинского оборудования под контролем преподавателя реанимация с автоматическим внешним дефибриллятором.
Б1.Б.1.1.13	Первая помощь при неотложных состояниях	4	Алгоритмы диагностики и оказания первой помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях, и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью.
Б1.Б.1.2	Раздел 2. Онкологические заболевания головы и шеи	84	
Б1.Б.1.2.1	Опухоли головы и шеи. Эпидемиология. Заболеваемость и смертность. Диспансерный учет. Методы первичной и вторичной профилактики.	6	КВ, ТЗ, СЗ, АУ Работа с историями болезни.
Б1.Б.1.2.2	Топографическая анатомия головы и шеи. Анатомия лицевого отдела черепа. Топографическая анатомия областей шеи. Хирургическая анатомия глотки, пищевода, гортани, пищевода.	8	Посещение диагностических кабинетов, участие в клинических разборах.
Б1.Б.1.2.3	Предраковые заболевания головы и шеи. Клинические проявления. Методы диагностики. Диспансерное наблюдение.	6	
Б1.Б.1.2.4	Рак губы. Этиология. Классификация. Патологоанатомическая картина. Морфологическая характеристика. Клинические проявления. Клинические особенности осложненных форм. Методы диагностики. Современные принципы лечения.	8	
Б1.Б.1.2.5	Злокачественные образования полости носа, носоглотки, верхней челюсти. Заболеваемость. Этиология. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики. Пути метастазирования. Современные принципы лечения	8	
Б1.Б.1.2.6	Злокачественные образования полости рта: слизистой оболочки щек, твердого и мягкого неба, слюнных желез. Этиология. Классификация. Патологоанатомическая картина. Клиническая картина. Пути метастазирования. Методы диагностики. Принципы лечения. Основные методы хирургического лечения. Показания и противопоказания к лучевому лечению. Показания к лекарственному лечению. Частота рецидивов.	8	
Б1.Б.1.2.7	Злокачественные образования ротоглотки, нижней челюсти. Заболеваемость. Этиология. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики. Пути метастазирования. Общие принципы лечения. Показания к хирургическому лечению. Особенности хирургических вмешательств. Лучевой и лекарственный методы в лечении рака ротоглотки, нижней челюсти.	8	
Б1.Б.1.2.8	Злокачественные образования гортани. Этиология. Классификация. Факторы риска. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Клиника рецидивов и осложненных форм. Пути метастазирования. Методы диагностики. Показания к хирургическому лечению. Показания и противопоказания к лучевому лечению. Показания к лекарственному лечению.	8	

Б1.Б.1.2.9	Доброкачественные образования щитовидной железы. Этиология. Классификация. Гистологическое строение. Клиническая картина. Принципы диагностики и лечения.	8	
Б1.Б.1.2.10	Злокачественные образования щитовидной железы. Этиология. Классификация. Гистологическое строение. Пути метастазирования. Связь с доброкачественными образованиями щитовидной железы. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения.	8	
Б1.Б.1.2.11	Внеорганные опухоли шеи. Эпидемиология. Этиология. Классификация. Патологоанатомическая характеристика. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Показания к хирургическому лечению. Особенности хирургических вмешательств. Показания и противопоказания к лучевому лечению. Показания к лекарственному лечению.	8	
Б1.Б.1.3	Раздел 3. Онкологические заболевания органов грудной клетки	84	
Б1.Б.1.3.1	Предопухолевые заболевания легких. Роль хронических воспалительных процессов. Эпидемиология. Классификация. Диспансерное наблюдение. Доброкачественные образования легких. Клиническая картина. Методы диагностики. Особенности лечения.	6	КВ, ТЗ, СЗ, АУ Работа с историями болезни. Посещение диагностических кабинетов, участие в клинических разборах.
Б1.Б.1.3.2	Злокачественные образования легкого. Эпидемиология. Классификация. Центральный и периферический рак легкого. Атипичные формы рака легкого. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Частота и пути метастазирования. Паранеопластические синдромы. Методы диагностики. Современные принципы лечения.	8	
Б1.Б.1.3.3	Опухоли плевры. Доброкачественные опухоли плевры. Особенности клинической картины. Методы диагностики. Принципы лечения.	8	
Б1.Б.1.3.4	Злокачественные опухоли плевры. Мезотелиома. Саркома. Этиология. Классификация. Гистологическое строение. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика опухолей плевры. Современные методы диагностики. Хирургическое лечение. Показания к лучевому лечению. Особенности лекарственного лечения.	8	
Б1.Б.1.3.5	Опухолевые плевриты. Клиническая картина. Диагностика. Методы лечения. Особенности лекарственного лечения. Хирургическое лечение. Показания к пункции и дренированию плевральной полости. Техника проведения. Возможные осложнения.	8	
Б1.Б.1.3.6	Доброкачественные опухоли средостения. Этиология. Классификация. Клиническая картина. Рентгенологическая диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.	8	
Б1.Б.1.3.7	Злокачественные опухоли средостения. Эпидемиология. Классификация. Патологоанатомическая картина. Паранеопластические синдромы. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика с опухолями легких, плевры, пищевода. Современные методы диагностики и лечения.	8	
Б1.Б.1.3.8	Доброкачественные образования пищевода. Этиология. Классификация. Морфологическое строение. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика.	8	
Б1.Б.1.3.9	Предопухолевые заболевания пищевода. Эпидемиология. Этиология. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения.	6	
Б1.Б.1.3.10	Злокачественные опухоли пищевода. Этиология. Классификация. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Пути метастазирования. Дифференциальная диагностика. Методы диагностики. Принципы лечения.	8	
Б1.Б.1.3.11	Методы лечения опухолей органов грудной клетки. Особенности хирургического лечения. Показания к хирургическому лечению. Радикальные, паллиативные и симптоматические операции. Показания и противопоказания к лучевому лечению. Способы лучевой терапии. Осложнения лучевого лечения. Показания к лекарственному лечению. Препараты и способы лекарственного лечения. Побочные реакции при лекарственной терапии. Прогноз.	8	

Б1.Б.1.4	Раздел 4. Онкологические заболевания брюшной полости и забрюшинного пространства	84	
Б1.Б.1.4.1	Опухоли гепато-панкреато-дуоденальной зоны. Этиология. Классификация. Патологическая анатомия: макро- и микроскопическое строение. Клиническая картина. Методы диагностики. Принципы лечения. Особенности метастазирования.	8	КВ, ТЗ, СЗ, АУ Работа с историями болезни. Посещение диагностических кабинетов, участие в клинических разборах.
Б1.Б.1.4.2	Опухоли желудка. Этиология. Классификация. Патологическая анатомия: макро- и микроскопическое строение. Особенности метастазирования. Клиническая картина. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.	8	
Б1.Б.1.4.3	Гастроинтестинальные стромальные опухоли. Этиология. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики и лечения. Объемы хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли	8	
Б1.Б.1.4.4	Опухоли тощей и подвздошной кишки. Этиология. Классификация. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Особенности метастазирования. Методы диагностики. Принципы лечения.	8	
Б1.Б.1.4.5	Опухоли ободочной кишки. Этиология. Классификация. Патологическая анатомия: макро- и микроскопическое строение. Клиническая картина. Особенности метастазирования. Методы диагностики и лечения. Объем хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли.	8	
Б1.Б.1.4.6	Этиология. Классификация. Гистологическое строение. Клиническая картина. Особенности метастазирования. Методы диагностики и принципы лечения колоректального рака	8	
Б1.Б.1.4.7	Особенности хирургического лечения опухолей органов брюшной полости. Основные виды оперативных вмешательств. Особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения. Показания и противопоказания к лучевому лечению. Особенности лекарственного лечения.	8	
Б1.Б.1.4.8	Отдаленные результаты хирургического лечения злокачественных опухолей и факторы, их определяющие.	6	
Б1.Б.1.4.9	Доброкачественные опухоли забрюшинного пространства. Этиология. Классификация. Патологоанатомическая картина. Дифференциальная диагностика. Методы диагностики. Принципы лечения.	8	
Б1.Б.1.4.10	Злокачественные опухоли забрюшинного пространства. Этиология. Классификация. Морфологическое строение. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Выбор тактики лечения. Особенности хирургического метода лечения. Показания к лучевой и лекарственной терапии.	8	
Б1.Б.1.4.11	Ургентные состояния и болевой синдром в онкологии. Послеоперационные осложнения. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики. Выбор тактики лечения.	6	
Б1.Б.1.5	Раздел 5. Опухоли кожи, молочной железы.	84	
Б1.Б.1.5.1	Меланоцитарные опухоли кожи. Эпидемиология. Заболеваемость и смертность. Классификация. Морфологические особенности. Диспансерное наблюдение.	8	КВ, ТЗ, АУ Работа с историями болезни. Посещение диагностических кабинетов, участие в клинических разборах.
Б1.Б.1.5.2	Доброкачественные меланоцитарные опухоли кожи. Гистологическая картина. Особенности клинических проявлений. Диагностика. Методы лечения.	8	
Б1.Б.1.5.3	Злокачественные меланоцитарные опухоли кожи. Патологоанатомическая картина. Клиническая картина и диагностика. Современные принципы лечения.	8	
Б1.Б.1.5.4	Эпителиальные опухоли кожи. Эпидемиология. Классификация. Морфологические особенности. Общие принципы лечения. Диспансерное наблюдение.	8	
Б1.Б.1.5.5	Доброкачественные новообразования кожи. Клиника. Диагностика. Лечение. Предопухолевые заболевания кожи. Клиническая картина. Методы диагностики. Особенности лечения.	8	

Б1.Б.1.5.6	Злокачественные опухоли кожи. Эпидемиология. Этиология. Классификация. Патогенез. Особенности патологоанатомической картины. Клинические формы. Методы диагностики. Лечение.	8	
Б1.Б.1.5.7	Неэпителиальные опухоли кожи. Классификация. Доброкачественные опухоли из соединительной, жировой, мышечной ткани. Гистологическое строение. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.	8	
Б1.Б.1.5.8	Злокачественные неэпителиальные опухоли кожи. Этиология. Патогенез. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы диагностики и лечения.	8	
Б1.Б.1.5.9	Доброкачественные новообразования молочной железы. Этиология, классификация, патологическая анатомия: макро- и микроскопическое строение, клиника, диагностика, методы лечения.	8	
Б1.Б.1.5.10	Злокачественные новообразования молочной железы. Этиология, классификация, патологическая анатомия: макро- и микроскопическое строение, клиника, диагностика, методы лечения.	12	
Б1.Б.1.6.	Раздел 6. Опухоли мягких тканей, опорно-двигательного аппарата.	82	
Б1.Б.1.6.1	Опухоли мягких тканей. Эпидемиология. Заболеваемость и смертность. Морфологические особенности. Диспансерное наблюдение.	8	КВ, ТЗ, СЗ, АУ Работа с историями болезни.
Б1.Б.1.6.2	Доброкачественные новообразования из жировой, соединительной ткани, сосудистые, синовиальные. Особенности клинической картины в зависимости от морфологической формы.	8	Посещение диагностических кабинетов, участие в клинических разборах.
Б1.Б.1.6.3	Злокачественные новообразования мягких тканей. Саркомы мягких тканей. Патологоанатомическая характеристика. Особенности клинической картины в зависимости от локализации. Пути метастазирования.	8	
Б1.Б.1.6.4	Методы диагностики опухолей мягких тканей. Рентгенологическая диагностика. Морфологические методы исследования. Техника проведения диагностических пункций, эксцизионных биопсий.	8	
Б1.Б.1.6.5	Дифференциальная диагностика опухолей мягких тканей. Методы лечения. Показания к хирургическому лечению. Принципы лучевого метода лечения. Показания к лекарственной терапии.	8	
Б1.Б.1.6.6	Предопухолевые заболевания костей. Клиническая картина. Методы диагностики. Принципы лечения. Диспансерное наблюдение.	8	
Б1.Б.1.6.7	Доброкачественные новообразования костей. Классификация. Клиническая картина. Особенности Методы диагностики и лечения.	8	
Б1.Б.1.6.8	Злокачественные опухоли костей. Сакромы костей. Классификация. Первичные и метастатические опухоли костей. Патологоанатомическая характеристика. Клиническая картина. Методы диагностики. Основные рентгенологические симптомы. Принципы лечения.	10	
Б1.Б.1.6.9	Методы лечения опухолевых заболеваний костей. Хирургическое лечение. Показания. Противопоказания. Основные методы хирургического лечения. Лучевая терапия. Показания. Противопоказания. Лучевая терапия при лечении метастазов. Лекарственная терапия. Виды химиотерапии. Показания. Противопоказания.	8	
Б1.Б.1.6.10	Возможные осложнения терапии. Методы профилактики и лечения.	8	
Б1.Б.1.7	Раздел 7. Опухоли кроветворной системы.	82	
Б1.Б.1.7.1	Лимфопролиферативные заболевания. Эпидемиология. Заболеваемость и смертность. Классификация. Морфологическая характеристика. Методы диагностики.	8	КВ, ТЗ, СЗ, АУ Работа с историями болезни.
Б1.Б.1.7.2	Неходжкинские лимфомы. Этиология. Классификация. Патологоанатомическая картина. Особенности морфологии. Клинические проявления. Методы диагностики. Выбор тактики лечения.	8	Посещение диагностических кабинетов, участие в клинических

Б1.Б.1.7.3	Лимфома Ходжкина. Этиология. Современные представления о патогенезе. Гистологическая характеристика. Клиника. Методы диагностики: лабораторная диагностика. Рентгенологические и радиоизотопные методы диагностики. Принципы лечения в зависимости от стадии заболевания. Определение тактики лечения.	10	разборах.
Б1.Б.1.7.4	Дифференциальная диагностика лимфоопролиферативных заболеваний с инфекционными заболеваниями, с лимфаденитами, лимфангитами, с коллагенозами, с метастазами злокачественных опухолей	8	
Б1.Б.1.7.5	Миеломная болезнь. Распространенность. Заболеваемость и смертность. Классификация. Патогенез. Морфологическая характеристика.	8	
Б1.Б.1.7.6	Особенности клинической картины. Методы лабораторной диагностики. Рентгенологическая диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лекарственной и лучевой терапии. Показания и противопоказания. Возможные осложнения.	8	
Б1.Б.1.7.7	Лейкозы. Эпидемиология. Классификация. Морфологическая характеристика острого и хронических лейкозов. Миелодиспластический синдром. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения.	8	
Б1.Б.1.7.8	Острые лейкозы. Особенности клиники, диагностики. Дифференциальная диагностика с агранулоцитозом, анемиями различного генеза, лейкомоидными реакциями. Классификация и этапность лекарственной терапии. Побочные реакции лекарственной терапии.	8	
Б1.Б.1.7.9	Хронические лейкозы. Классификация. Клинические проявления хронического лимфолейкоза. Особенности лабораторной картины. Клинические проявления хронического миелолейкоза. Гематологические особенности. Методы диагностики и лечения в различных стадиях хронического миело- и лимфолейкоза.	8	
Б1.Б.1.7.10	Методы лечения хронических лейкозов. Принципы лекарственной терапии. Возможные побочные реакции и осложнения терапии. Выбор тактики ведения пациентов.	8	
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Онкогинекология. Онкоурология.	84	
Б1.Б.1.8.1	Фоновые заболевания шейки матки. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики. Роль цитологических и гистологических методов диагностики. Методы лечения. Первичная и вторичная профилактика. Диспансерное наблюдение.	10	
Б1.Б.1.8.2	Рак шейки матки. Эпидемиология. Этиология. Классификация. Патогенез. Гистологическое строение. Клиническая картина. Пути метастазирования. Принципы диагностики и лечения. Методы профилактики.	8	
Б1.Б.1.8.3	Рак тела матки. Этиология. Классификация. Патогенез. Гистологическое строение. Клиническая картина. Пути метастазирования. Принципы диагностики и лечения.	8	
Б1.Б.1.8.4	Опухоли яичников. Классификация. Патогенез. Особенности клинической картины. Закономерности метастазирования. Современные принципы диагностики и лечения	8	
Б1.Б.1.8.5	Трофобластическая болезнь. Классификация. Патогенез. Клинические проявления. Пути метастазирования. Принципы диагностики. Выбор тактики лечения.	8	
Б1.Б.1.8.6	Опухоли мочеполовой системы. Доброкачественные опухоли почки, лоханки, мочеточника. Морфологические особенности. Клинические проявления. Методы диагностики. Принципы лечения	8	
Б1.Б.1.8.7	Рак почки. Классификация. Патогенез. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Методы лабораторной, рентгенологической, радиоизотопной диагностики. Дифференциальная диагностика. Современные методы диагностики и принципы лечения. Радикальное и паллиативное лечение.	10	

Б1.Б.1.8.8	Злокачественные опухоли лоханки и мочеточника. Заболеваемость и смертность. Морфологическая характеристика. Клиническая картина. Методы лабораторных, рентгеновских и радиоизотопных методов диагностики. Пути метастазирования. Принципы лечения. Выбор тактики лечения.	8	
Б1.Б.1.8.9	Предопухолевые заболевания мочевого пузыря. Рак мочевого пузыря. Этиология. Патогенез. Классификация. Особенности гистологического строения. Клиническая картина. Пути метастазирования. Диагностика. Лечение.	8	
Б1.Б.1.8.10	Предопухолевые заболевания предстательной железы. Роль хронических воспалительных заболеваний. Рак предстательной железы. Классификация. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Пути метастазирования. Методы диагностики. Принципы лечения.	8	
Б1.Б.1.9	Раздел 9. Общие принципы лечения онкологических заболеваний.	84	
Б1.Б.1.9.1	Современные принципы лечения злокачественных новообразований	6	КВ, ТЗ, СЗ, АУ Работа с историями болезни.
Б1.Б.1.9.2	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей. Понятия об операбельности и резектабельности. Понятие абластики и антибластии.	8	Посещение диагностических кабинетов, участие в клинических разборах.
Б1.Б.1.9.3	Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Определение объема оперативного вмешательства. Радикальные, паллиативные и симптоматические операции.	8	
Б1.Б.1.9.4	Лучевая терапия. Физические основы лучевой терапии. Виды ионизирующих излучений. Доза. Виды. Единицы измерения доз.	8	
Б1.Б.1.9.5	Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей. Радиочувствительность и радиорезистентность опухолей. Подготовка больных к лучевой терапии. Методы лучевой терапии злокачественных новообразований.	8	
Б1.Б.1.9.6	Осложнения лучевой терапии. Общие и местные лучевые реакции. Лучевая болезнь. Клинические проявления. Лечение и профилактика.	8	
Б1.Б.1.9.7	Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей. Классификация противоопухолевых препаратов. Чувствительность опухолей к лекарственным препаратам.	6	
Б1.Б.1.9.8	Монохимиотерапия и полихимиотерапия. Выбор лекарственных препаратов. Расчет дозы. Выбор пути введения лекарственного препарата.	8	
Б1.Б.1.9.9	Адьювантная химиотерапия. Неoadьювантная химиотерапия. Показания и противопоказания к назначению химиотерапии. Побочные действия химиотерапии. Профилактика и лечение осложнений.	8	
Б1.Б.1.9.10	Паллиативное лечение пациентов с онкологической патологией. Тактика ведения больных с болевым, диспептическим синдромом, кахексией.	8	
Б1.Б.1.9.11	Гормонотерапия злокачественных новообразований. Показания и противопоказания. Выбор препарата. Определение дозы и пути введения препарата. Возможные побочные реакции и осложнения.	8	
	Всего	750	

*виды оценочных средств: контрольные вопросы (КВ), контрольные задания (КЗ), алгоритмы умение (АУ), тестовые задания (ТЗ), ситуационные задачи (СЗ), курсовая работа (КР)

7. Организация текущего, промежуточного и итогового контроля знаний

7.1 Распределение количества оценочных средств по разделам

№ п/п	Курс	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства			
				Кол-во КВ	Кол-во ТЗ	Кол-во СЗ	Кол-во АУ
Текущий контроль знаний							
1.	1	ТЗ	Раздел 1. Общие вопросы онкологии	10	65	20	7

№ п/п	Курс	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства			
				Кол-во КВ	Кол-во ТЗ	Кол-во СЗ	Кол-во АУ
2.	1	ТЗ	Раздел 2. Онкологические заболевания головы и шеи	5	13		12
3.	1	ТЗ	Раздел 3. Онкологические заболевания органов грудной клетки	4	20		
4.	1	ТЗ	Раздел 4. Онкологические заболевания брюшной полости и забрюшинного пространства	13	34		
5.	2	ТЗ	Раздел 5. Опухоли кожи, молочной железы.	11	16		
6.	2.	ТЗ	Раздел 6. Опухоли мягких тканей, опорно-двигательного аппарата.	6	26		
7.	2.	ТЗ	Раздел 7. Опухоли кроветворной системы.	9	34		
8.	2.	ТЗ	Раздел 8. Онкогинекология. Онкоурология.	13	40		
9.	2.	ТЗ	Раздел 9. Общие принципы лечения онкологических заболеваний.	11	10		
Промежуточный контроль знаний							
6	1,2	Зачет с оценкой	Промежуточная аттестация по окончании каждого семестра	КВ, результаты текущего контроля			

7.2. Распределение оценочных средств по компетенциям

№ п/п	Наименование компетенции	Виды оценочных средств			
		№№ вопросов	№№ тестовых заданий	№№ ситуационных задач	Алгоритмы умений
Текущий контроль знаний					
Оценочные материалы для промежуточной аттестации № 1 (10 з.е.)					
1.	УК-1	Раздел 1, № 1-10 Раздел 2, № 1-5 Раздел 3, № 1-4	Раздел 1, № 1, 15 Раздел 2, № 3 Раздел 3, № 5 Раздел 1: ТЗ1- № 1-22 ТЗ2- № 1-23	–	Раздел 1, № 3, 5,8 Раздел 2, №11,12 Раздел 3, № 3-5 Раздел 1 № 13,14
2	ПК-1	Раздел 1, № 1-10 Раздел 2, № 1-5 Раздел 3, № 1-4	Раздел 1, № 4 Раздел 2, № 16 Раздел 3, № 10	–	Раздел 1, № 1-12 Раздел 2, №1-12 Раздел 3, № 1-12
3	ПК-2	Раздел 1, № 1-10 Раздел 2, № 1-5 Раздел 3, № 1-4	Раздел 1, № 1, 4, 15 Раздел 2, № 3 Раздел 3, № 5,10	–	Раздел 1, № 3, 5,8 Раздел 2, №11,12 Раздел 3, № 3-5
4	ПК-5	Раздел 1, № 1-10 Раздел 2, № 1-5 Раздел 3, № 1-4	Раздел 1, № 1- 18 Раздел 2, № 1-14 Раздел 3, № 1-10	№ 1-20	Раздел 1, № 1-12 Раздел 2, №1-12 Раздел 3, № 1-12
5	ПК-6	Раздел 1, № 1-10 Раздел 2, № 1-5 Раздел 3, № 1-4	Раздел 1, № 1- 18 Раздел 2, № 1-14 Раздел 3, № 1-10	№ 1-20	Раздел 1, № 1-12 Раздел 2, №1-12 Раздел 3, № 1-12
6	ПК-7	–	Раздел 1: ТЗ1- № 1-22	–	Раздел 1 № 13,14
7	ПК-8	Раздел 1, № 1-10 Раздел 2, № 1-5 Раздел 3, № 1-4	Раздел 1, № 1, 4, 15 Раздел 2, № 3 Раздел 3, № 5,10	№ 1-20	Раздел 1, № 1-12 Раздел 2, №1-12 Раздел 3, № 1-12
8	ПК-9	Раздел 1, № 1-10 Раздел 2, № 1-5 Раздел 3, № 1-4	Раздел 1, № 1, 4, 15 Раздел 2, № 3 Раздел 3, № 5,10	№ 1-20	Раздел 1, № 1-12 Раздел 2, №1-12 Раздел 3, № 1-12
9	ПК-11	Раздел 1, № 1-10 Раздел 2, № 1-5 Раздел 3, № 1-4	Раздел 1, № 1- 18 Раздел 2, № 1-14 Раздел 3, № 1-10	–	Раздел 1, № 1-12 Раздел 2, №1-12 Раздел 3, № 1-12
Оценочные материалы для промежуточной аттестации № 2 (10 з.е.)					
1.	УК-1	Раздел 4, № 1-13 Раздел 5 № 1-11 Раздел 6 № 1-6	Раздел 4, № 8 Раздел 5 № 1-20 Раздел 6 № 1-20	–	Раздел 4, № 9, 10 Раздел 5, №1-12 Раздел 6 № 1-12
2	ПК-1	Раздел 4, № 1-13 Раздел 5 № 1-11	Раздел 4, № 8, 10 Раздел 5, № 27	–	Раздел 4, № 9, 10 Раздел 5, №1-12

№ п/п	Наименование компетенции	Виды оценочных средств			
		№№ вопросов	№№ тестовых заданий	№№ ситуационных задач	Алгоритмы умений
		Раздел 6 № 1-6	Раздел 6 №1-26		Раздел 6 № 1-12
3	ПК-2	Раздел 4, № 1-13 Раздел 5 № 1-11 Раздел 6 № 1-6	Раздел 4, № 8, 10 Раздел 5, № 27 Раздел 6 №1-26	–	Раздел 4, № 9, 10 Раздел 5, №1-12 Раздел 6 № 1-12
4	ПК-5	Раздел 4, № 1-13 Раздел 5 № 1-11 Раздел 6 № 1-6	Раздел 4, № 1-10 Раздел 5, № 1-30 Раздел 6 №1-26	№ 1-20	Раздел 4, № 1-12 Раздел 5, №1-12 Раздел 6 № 1-12
5	ПК-6	Раздел 4, № 1-13 Раздел 5 № 1-11 Раздел 6 № 1-6	Раздел 4, № 1-10 Раздел 5, № 1-30 Раздел 6 №1-26	№ 1-20	Раздел 4, № 1-12 Раздел 5, №1-12 Раздел 6 № 1-12
6	ПК-8	Раздел 4, № 1-13 Раздел 5 № 1-11 Раздел 6 № 1-6	Раздел 4, № 8, 10 Раздел 5, № 7, 14, 21 Раздел 6 №1-26	–	–
	ПК-9	Раздел 4, № 1-13 Раздел 5 № 1-11 Раздел 6 № 1-6	Раздел 4, № 8, 10 Раздел 5, № 7, 14, 21 Раздел 6 №1-26	–	–
7	ПК-11	Раздел 4, № 1-13 Раздел 5 № 1-11 Раздел 6 № 1-6	Раздел 4, № 1, 8, 9 Раздел 5, № 3, 16 Раздел 6 №1-26	–	Раздел 4, № 1-12 Раздел 5, №1-12 Раздел 6 № 1-12
Оценочные материалы для промежуточной аттестации № 3 (9 з.е.)					
1.	УК-1	Раздел 7 № 1- 9 Раздел 8 № 1-13 Раздел 9 № 1-11	Раздел 7 № 1- 34 Раздел 8 № 1-40 Раздел 9 № 1-10	–	–
2	ПК-1	Раздел 7 № 1- 9 Раздел 8 № 1-13 Раздел 9 № 1-11	Раздел 7 № 1- 34 Раздел 8 № 1-40 Раздел 9 № 1-10	№ 1-20	Раздел 7, № 1-12 Раздел 8, №1-12 Раздел 9 № 1-12
3	ПК-2	Раздел 7 № 1- 9 Раздел 8 № 1-13 Раздел 9 № 1-11	Раздел 7 № 1- 34 Раздел 8 № 1-40 Раздел 9 № 1-10	№ 1-20	–
4	ПК-5	Раздел 7 № 1- 9 Раздел 8 № 1-13 Раздел 9 № 1-11	Раздел 7 № 1- 34 Раздел 8 № 1-40 Раздел 9 № 1-10	№ 1-20	Раздел 7, № 1-12 Раздел 8, №1-12 Раздел 9 № 1-12
5	ПК-6	Раздел 7 № 1- 9 Раздел 8 № 1-13 Раздел 9 № 1-11	Раздел 7 № 1- 34 Раздел 8 № 1-40 Раздел 9 № 1-10	№ 1-20	Раздел 7, № 1-12 Раздел 8, №1-12 Раздел 9 № 1-12
6	ПК-8	Раздел 7 № 1- 9 Раздел 8 № 1-13 Раздел 9 № 1-11	Раздел 7 № 1- 34 Раздел 8 № 1-40 Раздел 9 № 1-10	№ 1-20	Раздел 7, № 1-12 Раздел 8, №1-12 Раздел 9 № 1-12
	ПК-9	Раздел 7 № 1- 9 Раздел 8 № 1-13 Раздел 9 № 1-11	Раздел 7 № 1- 34 Раздел 8 № 1-40 Раздел 9 № 1-10	№ 1-20	Раздел 7, № 1-12 Раздел 8, №1-12 Раздел 9 № 1-12
7	ПК-11	Раздел 7 № 1- 9 Раздел 8 № 1-13 Раздел 9 № 1-11	Раздел 7 № 1- 34 Раздел 8 № 1-40 Раздел 9 № 1-10	№ 1-20	Раздел 7, № 1-12 Раздел 8, №1-12 Раздел 9 № 1-12

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы (включая*)
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе).	72	КВ, ТЗ, СЗ
Подготовка и оформление курсовой работы**	70	Отчет о ходе выполнения, заслушивание и обсуждение на промежуточной аттестации
Работа с тестами и вопросами для самопроверки.	24	ТЗ, КВ
Работа с учебной и научной литературой.	68	КВ
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом.	24	КВ
Всего	258	

*виды оценочных средств: контрольные вопросы (КВ), тестовые задания (ТЗ), ситуационные задачи (СЗ), курсовая работа (КР).

8.1. Примерная тематика курсовых работ

1. Современные принципы диагностики и лечения рака желудка
2. Роль эндоскопических методов исследования и лечения при опухолях билиопанкреатодуоденальной зоны.
3. Методы диагностики и лечения гастроинтестинальных стромальных опухолей.
4. Современные методы диагностики и лечения рака легкого.
5. Отдаленные результаты хирургического лечения злокачественных опухолей ободочной кишки и факторы, их определяющие.

** - Оформление курсовой работы в соответствии с локальным актом «Порядок оформления курсовой работы обучающимися по программам ординатурь»

9. Примеры типовых оценочных средств:

Критерии оценивания при собеседовании по типовым контрольным вопросам для аудиторной работы и контрольным вопросам для самостоятельной работы:

«Отлично» - ответ полный, не требует дополнений. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные ординатором самостоятельно в процессе ответа.

«Хорошо» - ответ полный, но требует дополнений. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные ординатором с помощью преподавателя.

«Удовлетворительно» - ответ неполный, требует наводящих вопросов. Нечёткое, сбивчивое изложение ответа с ошибками.

«Неудовлетворительно» - при ответе на вопрос ординатор допускает множественные ошибки принципиального характера или не представляет ответ по базовым вопросам дисциплины. Фрагментарные знания. Путаница в терминах и понятиях.

Критерии оценивания при решении ситуационных задач:

«Отлично» - ординатор предоставил развернутое обоснование ответов на вопросы и решил задачу правильно.

«Хорошо» - ординатор решил задачу правильно, однако, при обосновании ответа допустил неточности и ошибки, которые исправил при помощи преподавателя.

«Удовлетворительно» - ординатор частично справился с решением задачи, затрудняется обосновать свой ответ, делает грубые ошибки при пояснениях своего ответа.

«Неудовлетворительно» - ординатор затрудняется сформулировать ответы на вопросы к задаче, наводящие вопросы вызывают путаницу; ординатор не решил задачу.

Критерии оценивания при демонстрации практических навыков (АУ):

«Отлично» - демонстрация способности выполнять манипуляцию на высоком профессиональном уровне в соответствии с алгоритмом.

«Хорошо» - демонстрация способности выполнять манипуляцию в соответствии с алгоритмом. Отмечаются небольшие затруднения, увеличивающие время проведения манипуляции.

«Удовлетворительно» - демонстрация способности выполнять манипуляцию. Отмечаются незначительные нарушения алгоритма и небольшие ошибки в технике выполнения.

«Неудовлетворительно» - грубое нарушение алгоритма или нарушение техники выполнения манипуляции.

Результирующая оценка по итогам изучения раздела дисциплины в семестре рассчитывается как средняя всех форм текущего контроля.

Критерии оценки уровня теоретической подготовленности обучающихся при тестировании:

90-100% - «Отлично»,

80-89 % - «Хорошо»,

70-79 % - «Удовлетворительно»,

до 69 % - «Неудовлетворительно».

9.1 Примеры контрольных вопросов

УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11

1. Злокачественные опухоли (статистика, организация онкологической помощи и ее эффективность).
2. Рак как возрастная патология, общие механизмы патогенеза старения и рака, молекулярные основы. Гормонозависимые опухоли и возраст.
3. Принципы первичной профилактики рака (определение, условия разработки мероприятий, направления).
4. Принципы классификации злокачественных опухолей
5. Канцерогенные агенты и современные представления о механизмах их действия.
6. Современное представление о предраке.

УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11

7. Рак ободочной кишки. Этиология. Классификация. Морфологическое строение. Клиническая картина. Особенности метастазирования. Методы диагностики и лечения. Объем хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли.
8. Этиология. Классификация. Гистологическое строение. Клиническая картина. Особенности метастазирования. Методы диагностики и принципы лечения колоректального рака.
9. Опухоли брюшинного пространства. Этиология. Классификация. Гистологическое строение. Клиника. Диагностика. Методы лечения. Особенности метастазирования.
10. Ургентные состояния и болевой синдром в онкологии.
11. Лимфопролиферативные заболевания.
12. Неходжкинские лимфомы. Этиология. Классификация. Патологоанатомическая картина. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения
13. Лучевая терапия. Классификация. Доза. Виды. Единицы измерения доз.
14. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей. Радиочувствительность и радиорезистентность опухолей. Подготовка больных к лучевой терапии. Методы лучевой терапии злокачественных новообразований.
- 15.
16. Осложнения лучевой терапии. Общие и местные лучевые реакции. Лучевая болезнь. Клинические проявления. Лечение и профилактика.

9.2 Примеры тестовых заданий:

УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11

1. Трансторакальная пункционная биопсия противопоказана
 - a) при подозрении на аневризму сердца или аорты
 - b) при подозрении на кисту переднего средостения, в частности, паразитарную
 - c) при предположительном диагнозе - опухоль вилочковой железы
 - d) при предположительном диагнозе - тератобластома
 - e) верные ответы: при подозрении на аневризму сердца или аорты; при подозрении на кисту переднего средостения, в частности, паразитарную
2. К костномозговым саркомам относятся
 - a) остеогенная саркома
 - b) саркома Юинга
 - c) хондросаркома
 - d) паростальная саркома

3. Суммарная лечебная очаговая доза при X-гистиоцитозе костей должна составлять
- 8-15 Гр
 - 20-30 Гр
 - 35-40 Гр
 - более 40 Гр
4. Наиболее распространенными осложнениями при нефрэктомии являются
- кровотечение из сосудов почечной ножки и нижней полой вены
 - кровотечение из расширенных вен околопочечного жирового тела
 - ранение нижней полой вены
 - ранение соседних органов
 - кровотечение из сосудов почечной ножки и нижней полой вены; кровотечение из расширенных вен околопочечного жирового тела; ранение нижней полой вены; ранение соседних органов
5. Удельный вес опухолей мочевого пузыря среди всех новообразований равен
- 4%
 - 15%
 - 25%
 - 30%
 - 34%

9.3 Примеры ситуационных задач:

ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11

Задача № 4.

Больной М., 60 лет, поступил с жалобами на чувство тяжести и боль в правом подреберье. В анамнезе гепатит В. В правом подреберье пальпируется уплотненный край печени с наличием бугристого образования.

Вопросы:

- 1) Диагностика
- 2) Дифференциальная диагностика первичного образования и метастатических изменений печени
- 3) Тактика лечения

Задача № 5.

Больной Ф. 40 лет, механик. В анамнезе: в течении 8 лет лечился по поводу язвенной болезни желудка. Похудел за последние 2 месяца на 8 кг. Объективно: периферические лимфоузлы не увеличены. Язык обложен, живот мягкий, умеренно болезненный в эпигастрии. По данным МСКТ: в легких - без патологии; пищевод не изменен, в верхней трети желудка на малой кривизне дефект наполнения, нарушение архитектоники слизистой оболочки. ФГДС: пищевод без патологии, по малой кривизне желудка определяется экзофитная опухоль, доходящая до кардиального жома. Биопсия.

Гистологическое исследование: аденокарцинома. УЗИ брюшной полости: печень, почки без патологии, определяются увеличенные лимфоузлы малого сальника.

- 1) Диагноз
- 2) Тактика лечения.
- 3) Объем хирургического вмешательства

9.4 Примеры алгоритмов умений:

ПК-7

Оценочный лист алгоритма проведения базовой сердечно-легочной реанимации

№	Действия	балл	выполнено	не выполнено
			1	0
1.	Оценить безопасность			
2.	Проверить реакцию (аккуратно встряхнуть и громко спросить: «С Вами все в порядке?»)			
3.	Позвать на помощь			
4.	Открыть дыхательные пути			
5.	Оценить дыхание в течение 10 с			
6.	Вызвать бригаду скорой помощи или реанимационную бригаду			
7.	Компрессия грудной клетки			
	<i>положение рук – в центре грудной клетки</i>			
	<i>частота - не менее 100/мин (не более 120/мин)</i>			
	<i>глубина - не менее 5 см (не более 6)</i>			
	<i>полная декомпрессия грудной клетки</i>			
8.	Минимизировать перерывы между компрессиями (не более 5 с)			
9.	Счет вслух до 30			
10.	Выполнить 2 искусственных вдоха достаточных для подъема грудной клетки			
11.	Выполнять СЛР в соотношении 30:2			
12.	Правильная последовательность действий			

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1 Основная литература

1. Онкология: учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва: ГЭОТАР Медиа, 2020. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456163.html>
2. Онкология: учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455531.html>
3. Лучевые методы лечения / Липатов О. Н., Муфазалов Ф. Ф., Турсуметов Д. С., Гончарова О. В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459072.html>
4. Симптомы и синдромы в онкологии / Тимербулатов В. М., Ганцев Ш. Х. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021.- Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460672.html>
5. Терапевтическая радиология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451281.html>

10.2 Дополнительная литература

1. Рациональная фармакотерапия в онкологии: руководство для практикующих врачей / под ред. М.И. Давыдова, В.А. Горбуновой. - Москва: Литтерра, 2017. - Текст: электронный // URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502447.html>
2. Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В.Г. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст: электронный // URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440926.html>
3. Онкология: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html>
4. Нутритивная поддержка в онкологии / Шакирова Л. В., Гайнуллин А. Х. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456453.html>
5. Детская онкология: клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями / Под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443507.html>
6. Общая анестезия в клинике детской онкологии / А.И. Салтанов, Н.В. Матинян. — Москва: Медицинское информационное агентство, 2016. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/2900>
7. Дерматоонкология и онкогематология. Атлас / под ред. Олисовой О. Ю. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454138.html>

10.3 Характеристика информационно-образовательной среды:

В ИМО создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (далее - ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся. Электронные библиотеки обеспечивают доступ к профессиональным базам данных, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам.

6.1 Программное обеспечение, профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины

1. Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

Операционная система семейства Windows

Пакет OpenOffice

Пакет LibreOffice

Microsoft Office Standard 2016

NETOP Vision Classroom Management Software

Образовательный портал ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России

<http://moodle.almazovcentre.ru/>

САБ «Ирбис 64» - система автоматизации библиотек. Электронный каталог АРМ «Читатель» и Web-Ирбис

2. Профессиональные базы данных, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU»

(www.medlib.ru)

Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» (www.rosmedlib.ru)

Всемирная база данных статей в медицинских журналах PubMed
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>

3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины:

Поисковые системы Yandex (<http://www.yandex.ru/>)

Мультимедийный словарь перевода слов онлайн Мультитран (<http://www.multitrans.ru/>)

Университетская информационная система РОССИЯ (<https://uisrussia.msu.ru/>)

Публикации ВОЗ на русском языке (<https://www.who.int/ru/publications/i>)

Международные руководства по медицине (<https://www.guidelines.gov/>)

Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) (<http://www.femb.ru>)

Боль и ее лечение (www.painstudy.ru)

US National Library of Medicine National Institutes of Health (www.pubmed.com)

Русский медицинский журнал (www.rmj.ru)

Министерство здравоохранения Российской Федерации (www.rosminzdrav.ru/ministry/inter)

КиберЛенинка — это научная электронная библиотека (<https://cyberleninka.ru>)

Российская государственная библиотека (www.rsl.ru)

11. Материально-техническое обеспечение

Центр располагает материально-технической базой, которая соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

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:

- учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа – укомплектованные специализированной мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин;
- учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа - укомплектованные специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации;
- учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации;
- учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации;
- учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации;
- помещение для самостоятельной работы – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами: специализированные медицинские отделения, палаты и ординаторские, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры;

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.
- помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями (Демонстрационная экспериментальная операционная).

12. Кадровое обеспечение

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих реализацию подготовки обучающихся по дисциплине «Онкология», соответствует требованиям ФГОС ВО и отражён в справке о кадровом обеспечении специальности.

13. Особенности организации освоения дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья


Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется кафедрой с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения рабочей программы дисциплины «Онкология» инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья кафедра обеспечивает:

- 1) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
размещение в местах доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- 2) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
- 3) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

При освоении рабочей программы дисциплины обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература и специальные технические средств обучения коллективного и индивидуального пользования, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России		
Сертификат	01D9A9C6655B6ED0000BADF200060002	
Владелец	Пармон Елена Валерьевна	
Действителен	с 28.06.2023 по 28.06.2024	