

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Ингушский государственный университет»

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

_____ Губарев А.Ю.

« 23 » мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Онкология»

Специальность
31.08.57 Онкология

Форма обучения
очная

Магас, 2024 г.

Рабочая программа дисциплины «Онкология» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.57 Онкология, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 № 1100.

Разработчики программы:

1. Озиева М.Х., к.м.н., доцент кафедры госпитальной хирургии

Программа одобрена на заседании кафедры госпитальной хирургии

Протокол № 9 от «21» мая 2024 года

Программа одобрена Учебно-методической комиссией медицинского факультета

Протокол № 9 от «22» мая 2024 года

Содержание

1. Цель и задачи освоения дисциплины	4
2. Компетенции формируемые в результате освоения дисциплины	4
3. Требования к результатам освоения дисциплины.....	5
4. Содержание дисциплины	8
4.1. Структура дисциплины	8
4.2. Содержание разделов.....	8
4.3. Распределение часов по разделам дисциплины	21
5. Оценочные средства для контроля качества подготовки	25
5.1. Формы контроля и критерии оценивания.....	25
5.2. Примерные задания.	26
5.2.1. Примерные задания для текущего контроля	26
5.2.2. Примерные задания для промежуточного контроля	27
5.2.3. Виды и задания по самостоятельной работе ординатора (примеры)	27
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	27
7. Материально-техническое обеспечение дисциплины	28
7.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).....	28

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: Освоение теоретических знаний об онкологических заболеваниях и формирование практических навыков, необходимых в практической деятельности врача-онколога для решения консультативно-диагностических, лечебных, профилактических, образовательных и просветительских задач.

Задачи дисциплины:

- Совершенствовать теоретические знания по этиологии, патогенезу, клиническим проявлениям онкологических заболеваний.
- Совершенствовать знания, умения, навыки по клинической, лабораторной и функциональной диагностике, инструментальным и аппаратным исследованиям онкологических заболеваний.
- Формирование умения оценки результатов исследований для дифференциальной диагностики, постановки диагноза, прогноза заболевания, выборе адекватного лечения.
- Совершенствовать знания по фармакотерапии, включая вопросы фармакодинамики, фармакокинетики, показаний, противопоказаний, предупреждений и совместимости при назначении лечебных препаратов.
- Совершенствовать знания по вопросам профилактики заболеваний, диспансеризации больных с хроническими заболеваниями, по основным принципам реабилитации больных.
- Приобретение знаний, умений, навыков по основам организации и оказания неотложной помощи при ургентных состояниях.
- Совершенствование знаний по основам медицинской этики и деонтологии врача, основам медицинской психологии.
- Формируемые компетенции

2. Компетенции формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения программы дисциплины Онкология у выпускника должны быть сформированы универсальные и профессиональные компетенции:

универсальные компетенции выпускников:

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

профессиональные компетенции выпускников:

профилактическая деятельность:

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

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

- готовностью к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК–6)

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

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

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Формирование универсальных и профессиональных компетенций у обучающегося (ординатора) по специальности 31.08.57 Онкология в рамках освоения дисциплины «Онкология» предполагает овладение системой теоретических знаний по выбранной специальности и формирование соответствующих умений, навыков и владений.

Врач-ординатор-онколог должен знать:

- основы действующего законодательства о здравоохранении и основные директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; правовые вопросы Российского здравоохранения;
- общие вопросы организации онкологической помощи населению, работы онкологических учреждений, организацию скорой и неотложной помощи;
- ведение утвержденных форм учетно-отчетной документации;
- санитарно-гигиенические и профилактические мероприятия, направленные на снижение риска онкологических заболеваний;
- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, профилактики и диспансеризации онкологических больных;
- основы канцерогенеза: биологические особенности опухолевого роста, факторы способствующие возникновению опухоли, этапы и механизмы трансформации нормальной клетки в опухолевую, характеристику проявлений опухолевого атипизма, факторы внешней среды, повышающие риск развития злокачественных опухолей у человека;
- закономерности метастазирования опухолей;
- этиологию и классификацию онкологических заболеваний различных органов и систем;
- роль генетических факторов в развитии онкологических заболеваний;

- клиническую симптоматику доброкачественных и злокачественных опухолей, их диагностику, принципы лечения и профилактики;
- алгоритм постановки диагноза, который складывается из анализа комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования;
- основы диагностики онкологических заболеваний (клинические, морфологические, цитологические, лучевые, иммунологические);
- основы хирургического, лекарственного, гормонального и иммунологического лечения онкологических больных;
- классификацию противоопухолевых препаратов, механизм их действия, осложнения;
- методы лучевой терапии злокачественных опухолей;
- вопросы реабилитации онкологических больных;
- методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных групп, частоту встречаемости онкологических заболеваний;
- знание принципов врачебной этики и деонтологии;
- специальную литературу и другую научно-техническую информацию о достижениях отечественной и зарубежной науки и медицинских технологий в онкологии;
- результаты крупных клинических исследований в онкологии, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований.

Врач-ординатор-онколог должен уметь:

- организовать прием онкологических больных в онкологическом учреждении (онкодиспансере), ЦАОП, НМИЦ онкологии;
- собирать анамнез, получать информацию о заболевании;
- применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания или его осложнений;
- оценивать тяжесть состояния больного;
- определить необходимость специальных методов исследования, их объем и рациональную последовательность (лабораторных, рентгенологических, радиоизотопных, ультразвуковых, эндоскопических и др.);
- интерпретировать результаты диагностических методов исследования;
- формулировать и обосновывать предварительный диагноз всех заболеваний, имеющих у больного: оценка степени их тяжести и экстренности лечения;
- сформулировать диагноз онкологического заболевания с учетом данных клиникоинструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM;
- составлять план лечения больного с учетом окончательного диагноза;
- формировать показания к отдельным видам хирургического, лучевого, лекарственного, комбинированного и комплексного лечения онкологических больных;
- определять показания к госпитализации и организовать ее;
- оказать срочную помощь при неотложных состояниях;
- разработать план реабилитационных мероприятий онкологических больных и определять показания к санаторно-курортному лечению;

- выявлять факторы риска развития онкологических заболеваний и организовать меры профилактики;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
- вести медицинскую документацию, применяемую в лечебно-профилактическом учреждении; анализировать свою работу, уметь составить отчет о проделанной работе с проведением анализа деятельности врача-онколога;
- анализировать информацию о показателях здоровья населения различных возрастных групп, частоту встречаемости онкологических заболеваний;
- осуществлять диспансеризацию больных онкологического профиля; владеть методами пропаганды здорового образа жизни и профилактики заболеваний; проводить санитарно-просветительную работу с населением и больными.

Врач-ординатор-онколог должен владеть:

- клиническим мышлением;
- принципами формирования групп повышенного онкологического риска и диспансеризации онкологических больных;
- принципами диспансеризации групп риска;
- методами консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике заболеваний, формированию здорового образа жизни;
- алгоритмом диагностики рака, предраковых заболеваний, доброкачественных опухолей;
- методами лучевой, лабораторной диагностики онкологических заболеваний человека;
- методами интерпретации данных, полученных при проведении объективного обследования, лабораторных и инструментальных исследований, методами проведения дифференциальной диагностики и постановки клинического диагноза, в соответствии с международной классификацией заболеваний МКБ-10;
- принципами лечения онкологических больных;
- принципами проведения химиотерапии, гормонотерапии, таргетной и лучевой злокачественных опухолей;
- методами хирургического лечения злокачественных опухолей, обезболивания онкологических больных;
- методами проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- ведением медицинской документации;
- основными принципами организации онкологической помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях; ведением учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- методиками сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных групп, частоты встречаемости онкологических заболеваний.

4. Содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Вид работы	Семестр				Всего
	1	2	3	4	
Аудиторная работа (часов):	98	84	88	76	346
Лекции, (часов)	4	4	4	4	16
Практические занятия, (часов)	94	80	84	72	330
Самостоятельная работа (часов)	46	24	74	50	194
Контроль (часов)	54	54	54	54	216
Вид итогового контроля (зачёт, экзамен)	экзамен	экзамен	экзамен	экзамен	экзамен
Общая трудоёмкость (часов/з.е.)	198/5,5	162/4,5	216/6	180/5	756/21

4.2. Содержание разделов

Раздел 1. Современные проблемы и задачи онкологии. Организация онкологической помощи.

- 1.1. Современные проблемы и задачи онкологии. Организация онкологической помощи. Проблемы социальной гигиены в онкологии. Характеристика состояния здоровья населения страны и задачи здравоохранения. Нормативные документы в области онкологии. Перспективы развития онкологической службы в России. Социальные аспекты онкологии.
- 1.2. Современные проблемы и задачи онкологии. Организация онкологической помощи. Эпидемиология онкологических заболеваний. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Возрастно-половые особенности онкологических заболеваний. Особенности распространения различных типов опухолей. Общие методические и статистические подходы. Динамика показателей излечения онкологических больных.
- 1.3. Современные проблемы и задачи онкологии. Организация онкологической помощи. Организация онкологической помощи больным. Структура онкологической службы. Задачи и функции онкологической службы. Взаимосвязь с другими медицинскими учреждениями. Оснащение. Организация труда врача-онколога. Деление онкологических больных на клинические группы. Правила и сроки госпитализации. Ведение учетной документации. Экономическая эффективность медико-генетической службы.
- 1.4. Современные проблемы и задачи онкологии. Организация онкологической помощи. Этика и деонтология в онкологии. Этические вопросы онкологии. Взаимоотношения: медработник - пациент, медработник – родственники. Стадии адаптации онкологического больного к своему состоянию. Проблема отказа больного от специального лечения. Особенности психологической помощи онкологическому больному.
- 1.5. Современные проблемы и задачи онкологии. Организация онкологической помощи. Вопросы трудовой экспертизы больных с онкологическими заболеваниями. Определение понятия, цели и задачи экспертизы

трудоспособности. Основные документы, удостоверяющие нетрудоспособность и общие правила их заполнения и выдачи. Организация экспертизы временной нетрудоспособности. Показания и порядок направления на МСЭ. Правовые положения для больных с инвалидностью. Социальное обеспечение больных с онкологической патологией.

Раздел 2. Общая онкология.

- 2.1. Общая онкология: история развития онкологии. История развития онкологии. Выдающиеся онкологи России. Направление исследований в современной онкологии.
- 2.2. Общая онкология: современные представления о канцерогенезе.
 - 2.2.1. Общая онкология: современные представления о канцерогенезе. Этиология злокачественных новообразований. Теории возникновения злокачественных новообразований. Факторы, окружающей среды, способствующие возникновению опухолей. Основные факторы риска онкологических заболеваний.
 - 2.2.2. Общая онкология: современные представления о канцерогенезе. Опухолевая трансформация клетки. Основные признаки опухолевой клетки: морфологический, биохимический, антигенный атипизм.
 - 2.2.3. Общая онкология: современные представления о канцерогенезе. Стадии канцерогенеза. Стадия инициации, промоции, прогрессии.
 - 2.2.4. Общая онкология: современные представления о канцерогенезе. Понятие о противоопухолевом иммунитете. Антигены опухолей. Механизмы защиты организма от возникновения новообразований. Причины неэффективности иммунного надзора.
 - 2.2.5. Общая онкология: современные представления о канцерогенезе. Химические канцерогены. Классификация, механизм действия. Характеристика отдельных групп: металлы, бензол, лекарственные препараты, гормональный канцерогенез и др.
 - 2.2.6. Общая онкология: современные представления о канцерогенезе. Физические канцерогены. Различные виды излучений (УФ, ЭМ). Механизм действия.
 - 2.2.7. Общая онкология: современные представления о канцерогенезе. Биологические канцерогены. Онкогенные вирусы и инфекции, как фактор риска развития онкологической патологии
 - 2.2.8. Общая онкология: современные представления о канцерогенезе. Наследственность и злокачественные новообразования. Роль генетических нарушений в канцерогенезе. Онкогенетические синдромы.
- 2.3. Морфология и особенности роста опухолей. Морфофункциональная характеристика опухолей: морфологическая, функциональная и иммунологическая атипия опухолей. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Основные свойства опухолевого роста: Автономность, кинетика опухолевых клеток. Типы опухолевого роста. Метастазирование. Рецидивирующее течение злокачественных опухолей.
- 2.4. Общие принципы классификации опухолей. Классификация опухолей по локализации. Гистологическая классификация. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM.
- 2.5. Закономерности развития злокачественных новообразований.

- 2.5.1. Закономерности развития злокачественных новообразований. Патогенез клинических симптомов. Предраковые заболевания. Факультативный и облигатный предрак. Дисплазия эпителиальной ткани: клеточная атипия, нарушение дифференцировки клеток, нарушение архитектоники ткани. Понятие о раннем раке. Доклинический и клинический периоды развития рака.
- 2.5.2. Закономерности развития злокачественных новообразований. Основные клинические проявления рака. Дополнительные признаки злокачественных новообразований. Влияние инфекций и предшествующих заболеваний на клиническую картину рака.

Раздел 3. Методы диагностики онкологических заболеваний.

- 3.1. Общие принципы диагностики злокачественных новообразований. Диагностический алгоритм в онкологии, этапы диагностики. Виды диагностических исследований. Понятие о клиническом минимуме обследования при подозрении на рак.
 - 3.1.1. Общие принципы диагностики злокачественных новообразований. Диагностический алгоритм, этапы диагностики, виды диагностических исследований.
- 3.2. Клинические методы исследований.
 - 3.2.1. Клинические методы исследований. Опрос больного, клиническая картина, физикальное обследование. Сбор жалоб и сбор анамнеза. Физикальное обследование: основные правила перкуссии и пальпации. Определение клинической картины.
 - 3.2.2. Клинические методы исследований. Клиническая картина. Клинические феномены при онкологических заболеваниях. Первичные симптомы. Вторичные симптомы. Общие симптомы онкологического заболевания. Обтурация, деструкция, компрессия, интоксикация, феномен опухолевидного образования.
- 3.3. Лабораторные методы диагностики.
 - 3.3.1. Лабораторные методы диагностики: биохимические, иммунологические исследования. Оценка иммунного статуса. Иммунодиагностика опухолей. Биохимические показатели крови нормы и изменения при опухолевой патологии. Иммунологические исследования. Исследование всех звеньев иммунитета (адаптивный, врожденный, гуморальный). Оценка функциональной активности иммунокомпетентных клеток. Опухолевые маркеры как дифференцировочные агенты. Возможность ранней диагностики опухолей по онкомаркерам.
- 3.4. Методы визуализации новообразований.
 - 3.4.1. Методы визуализации новообразований. Рентгенологическое исследование, рентгеновская компьютерная томография. Правила и методика проведения исследования. Современная рентгенологическая аппаратура. Рентгеноконтрастные вещества и их применение. Особенности рентгенологического исследования опухолей различных органов: ЖКТ, органов грудной клетки, молочной железы, женской половой системы, мочевыделительной системы, опорно-двигательного аппарата. Рентгеновская компьютерная томография (РКТ): физические принципы и методология проведения. Интерпретация полученных данных.

- 3.4.2. Методы визуализации новообразований. Разновидности КТ. Применение в клинической практике. Показания и противопоказания к проведению КТ. Подготовка пациента к проведению исследования. Особенности томографического исследования различных органов и систем: головной мозг, органы грудной клетки, печень, забрюшинное пространство, поджелудочная железа, почки и надпочечники, таз, опорно-двигательный аппарат.
- 3.4.3. Методы визуализации новообразований. Клиническое применение МРТ в онкологии. Основные понятия, показания и противопоказания к проведению МРТ. Физические принципы и методология МРТ: Аппаратура. Контрастные вещества для МРТ. Реконструкция и расшифровка изображений МРТ. Подготовка пациента к проведению исследования. Особенности МРТ - исследования различных органов и систем: головной мозг, органы грудной клетки, печень, забрюшинное пространство, поджелудочная железа, почки и надпочечники, таз, опорно-двигательный аппарат.
- 3.4.4. Методы визуализации новообразований. Ультразвуковая диагностика. Физические принципы и методология. Биологические эффекты ультразвука. Контрастные вещества для ультразвуковой диагностики. УЗИ-классификация анатомических структур: изоэхогенные, гипоехогенные и гиперэхогенные структуры. Применение ультразвуковых исследований в онкологии: щитовидная железа, паращитовидные железы, молочная железа, печень, мочевыделительная система, мягкие ткани, лимфатические узлы, женская половая система. Исследование кровотока: цветная визуализация кровотока, доплеровская сонография. Чрескожные диагностические вмешательства по УЗИ-контролем: показания и противопоказания. Методика выполнения. Пункции и биопсии под УЗИ.
- 3.4.5. Методы визуализации новообразований. Радионуклидная визуализация. Методологические основы. Виды радионуклидной визуализации и их применение: Статическая позитивная сцинтиграфия. Позитивная гамма-сцинтиграфия. Иммуносцинтиграфия. Сцинтиграфия на основе рецепторного анализа. Эмиссионная компьютерная томография (ЭКТ). Позитронная эмиссионная томография (ПЭТ). Динамическая сцинтиграфия. Нормы и патологии при опухолевых процессах.
- 3.4.6. Методы визуализации новообразований. Ангиография Методология и применение в клинической практике.
- 3.5. Эндоскопические методы диагностики.
- 3.5.1. Эндоскопические методы диагностики. Основные принципы эндоскопических методов. Применение. Методика проведения. Аппаратура для проведения эндоскопии.
- 3.5.2. Эндоскопические методы диагностики. Эндоскопия в различных областях медицины. В гастроэнтерологии, в онкологии дыхательных путей, в онкогинекологии и онкоурологии.
- 3.6. Онкоморфологическая диагностика новообразований.
- 3.6.1. Онкоморфологическая диагностика новообразований. Принципы морфологического исследования. Методы исследования. Способы получения материала для морфологического исследования. Методы морфологического

- исследования новообразований: гистологические, гистохимические, иммуногистохимия, иммунофлуоресценция, иммуноферментный анализ.
- 3.6.2. Онкоморфологическая диагностика новообразований. Цитологическая диагностика злокачественных новообразований. Достоинства и преимущества метода. Правила взятия материала и приготовления цитологических препаратов. Эксфолиативная, неэксфолиативная и эндоскопическая цитология.
- 3.7. Опухолевые маркеры: белки и пептиды. Антигены. Другие биологические вещества. Белки и пептиды: онкофетальные и плацентарные белки. Белки острой фазы воспаления. Парапротеины. Антигены опухолей: характеристика наиболее значимых опухолевых антигенов (SCC, UBC и др.). Другие биологические вещества: гормоны, ферменты и изоферменты. Метаболические тесты.

Раздел 4. Лечение и профилактика онкологических заболеваний. Реабилитация онкологического больного.

- 4.1. Общие принципы и виды лечения онкологических больных. Радикальное, симптоматическое и паллиативное лечение.
- 4.2. Хирургическое лечение.
- 4.2.1. Хирургическое лечение. Классификация хирургических вмешательств. Основные принципы хирургических вмешательств. радикальные, паллиативные, повторные, диагностические, эксплоративные, симптоматические, реабилитационные операции. Особенности предоперационной подготовки в онкологии. Понятие операбельности. Понятие об абластике и антибластике.
- 4.2.2. Хирургическое лечение. Лазерные технологии в онкологии. Низкоинтенсивная лазерная терапия. Лазерная диагностика. Фотодинамическая терапия опухолей.
- 4.3. Лучевая терапия онкологических заболеваний.
- 4.3.1. Лучевая терапия онкологических заболеваний. Техническое оснащение и методы облучения больного. Виды ионизирующих излучений и их источники. Способы облучения и аппараты для лучевой терапии. Планирование лучевой терапии.
- 4.3.2. Лучевая терапия онкологических заболеваний. Биологические основы лучевой терапии. Механизм действия ионизирующего излучения на клетки. Биологические процессы, формирующие терапевтический эффект излучения.
- 4.3.3. Лучевая терапия онкологических заболеваний. Методы повышения эффективности лучевой терапии. Радиомодификация путем защиты нормальных тканей: радиопротекторы и гипоксирадитерапия. Радиомодификация путем усиления лучевого поражения опухолей: оксигенорадитерапия, химическая радиосенсибилизация, гипертермия, гипергликемия.
- 4.3.4. Лучевая терапия онкологических заболеваний. Осложнения лучевой терапии. Основы возникновения лучевых повреждений. Классификация лучевых повреждений.
- 4.4. Химиотерапия онкологических заболеваний.
- 4.4.1. Химиотерапия онкологических заболеваний. Механизмы действия химиопрепаратов. Избирательная цитотоксичность противоопухолевых препаратов. Реализация противоопухолевого действия. Механизм действия различных групп препаратов.
- 4.4.2. Химиотерапия онкологических заболеваний. Классификация противоопухолевых препаратов.

- 4.4.3. Химиотерапия онкологических заболеваний. Механизмы развития лекарственной устойчивости опухолевых клеток. Механизм снижения накопления и обезвреживания препарата в клетке. Механизм повышения репарации поврежденной ДНК. Нарушение в генах, контролирующих апоптоз.
- 4.4.4. Химиотерапия онкологических заболеваний. Побочные эффекты химиотерапии. Классификация. Факторы повышенного риска развития осложнений. Профилактика и лечение побочных эффектов.
- 4.4.5. Химиотерапия онкологических заболеваний. Методология проведения химиотерапевтического лечения. Принципы назначения химиопрепаратов. Оценка результатов лекарственной терапии.
- 4.5. Гормональная терапия онкологических заболеваний.
- 4.5.1. Гормональная терапия онкологических заболеваний. Основные механизмы противоопухолевого действия гормонов. Средства эндокринной терапии и показания к ее применению в онкологии. Характеристика различных гормональных противоопухолевых препаратов. Андрогены и антиандрогены, эстрогены и антиэстрогены, прогестины и др.
- 4.5.2. Гормональная терапия онкологических заболеваний. Принципы гормональной терапии злокачественных новообразований. Показания к гормонотерапии. Побочные эффекты гормональной терапии.
- 4.6. Иммуноterapia онкологических заболеваний.
- 4.6.1. Иммуноterapia онкологических заболеваний. Активная иммуноterapia. Основные механизмы активации естественного противоопухолевого иммунитета. Неспецифическая и специфическая терапия.
- 4.6.2. Иммуноterapia онкологических заболеваний. Пассивная иммуноterapia. механизмы, используемые вещества. Интерлейкины, интерфероны, колонистимулирующие факторы. Применение моноклональных антител в диагностике и терапии опухолей. Характеристика основных препаратов (ритуксимаб, трастузумаб). Клеточная иммуноterapia (ЛАК-терапия, ТИЛ-терапия).
- 4.6.3. Иммуноterapia онкологических заболеваний. Корректирующая иммуноterapia. механизмы действия и разновидности. Препараты микробного, растительного происхождения. Методы немедикаментозной иммуномодуляции.
- 4.7. Реабилитация онкологического больного. Основные аспекты реабилитации в онкологии. Психологическая реабилитация. Санаторно-курортное лечение.
- 4.8. Профилактика злокачественных новообразований.
- 4.8.1. Профилактика злокачественных новообразований. Первичная профилактика рака. Важность здорового образа жизни для профилактики злокачественных новообразований. Научно-просветительная работа, как один из основных методов профилактики.
- 4.8.2. Профилактика злокачественных новообразований. Профилактика воздействия канцерогенных агентов. Химические и физические канцерогены. Профилактика бытовых канцерогенных воздействий (курение, питание, алкоголь, стресс и др.).
- 4.8.3. Профилактика злокачественных новообразований. Скрининг предраковых заболеваний и раннего рака. Массовые и индивидуальные профилактические осмотры. Диспансеризация на вредных производствах.

Раздел 5. Частная онкология

- 5.1. Злокачественные опухоли головы и шеи.
- 5.1.1. Злокачественные опухоли головы и шеи. Рак губы. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей губы, их место в структуре онкологических заболеваний; Современные представления о причинах развития злокачественных опухолей губ; Современные классификации: клинические (отечественная, по системе TNM), морфологические; Клинические проявления ранних форм. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
- 5.1.2. Злокачественные опухоли головы и шеи. Рак полости рта. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей полости рта, их место в структуре онкологических заболеваний; Современные представления о причинах развития злокачественных опухолей полости рта; Современные классификации: клинические (отечественная, по системе TNM), морфологические; Клинические проявления ранних форм. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
- 5.1.3. Злокачественные опухоли головы и шеи. Рак глотки. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей глотки, их место в структуре онкологических заболеваний; Современные представления о причинах развития злокачественных опухолей глотки; Современные классификации: клинические (отечественная, по системе TNM), морфологические; Клинические проявления ранних форм. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
- 5.1.4. Злокачественные опухоли головы и шеи. Рак гортани. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей гортани, их место в структуре онкологических заболеваний; Современные представления о причинах развития злокачественных опухолей гортани; Современные классификации: клинические (отечественная, по системе TNM), морфологические; Клинические проявления ранних форм. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
- 5.1.5. Злокачественные опухоли головы и шеи. Опухоли слюнных желез. Заболеваемость, смертность, запущенность. Особенности локализации и частота поражения. Современные классификации и факторы прогноза. Особенности

клинических проявлений на ранних стадиях развития и дифференциальная диагностика с другими заболеваниями слюнных желез. Оптимальные методы ранней и уточняющей диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.

- 5.1.6. Злокачественные опухоли головы и шеи. Рак щитовидной железы. Связь различных заболеваний щитовидной железы с онкопатологией данного органа, предрасполагающие факторы к развитию данных заболеваний. Гиперпластические процессы в щитовидной железе и доброкачественные опухоли данного органа: клиника, основные методы выявления и дифференциальной диагностики со злокачественными опухолями, оптимальные методы лечения. Современные классификации. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов. Основные ошибки в диагностике и лечении. Осложненные формы течения. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
- 5.2. Злокачественные опухоли грудной клетки.
 - 5.2.1. Злокачественные опухоли грудной клетки. Рак легкого. Заболеваемость клиника. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и от клинико-анатомической формы роста опухоли. особенности дифференциальной диагностики.
 - 5.2.1.2. Злокачественные опухоли грудной клетки. Рак легкого. Паранеопластические синдромы. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию.
 - 5.2.1.3. Злокачественные опухоли грудной клетки. Рак легкого. Общие принципы лечения рака легкого в зависимости от факторов прогноза. Показания к комбинированному и хирургическому лечению больных немелкоклеточным раком легкого, мелкоклеточным раком легкого.
 - 5.2.1.4. Злокачественные опухоли грудной клетки. Рак легкого. Паллиативные операции при мелкоклеточном раке легкого. Выбор объема оперативного вмешательства в зависимости от распространенности опухоли; показания к паллиативным операциям при мелкоклеточном и немелкоклеточном раке легкого. Особенности послеоперационного ведения больных, послеоперационные осложнения и летальность. Факторы прогноза. Результаты лечения: в зависимости от гистологической структуры опухоли и ее распространенности.
 - 5.2.2. Опухоли средостения.
 - 5.2.2.1. Злокачественные опухоли грудной клетки. Опухоли средостения. Заболеваемость, смертность, классификация опухолей и кист средостения, клиника. Современные классификации опухолей и кист средостения. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики, компрессионный синдром, паранеопластические синдромы. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.

- 5.2.2.2. Злокачественные опухоли грудной клетки. Опухоли средостения. Современные методы лечения. Показания и противопоказания к различным методам лечения и их использование. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
- 5.3. Злокачественные опухоли желудочно-кишечного тракта.
- 5.3.1. Злокачественные опухоли желудочно-кишечного тракта. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей различных органов ЖКТ. Профилактика. Опухоли ЖКТ и их место в структуре онкологических заболеваний. Современные представления о причинах возникновения. Первичная и вторичная профилактика.
- 5.3.2. Злокачественные опухоли желудочно-кишечного тракта. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Классификация и факторы риска развития предопухолевых заболеваний. Морфологическая классификация опухолей.
- 5.3.3. Злокачественные опухоли желудочно-кишечного тракта. Рак пищевода: классификация, клиника, диагностика, лечение. Заболеваемость, смертность. Клиническая картина. Алгоритм диагностики. Методы лечения.
- 5.3.3.1. Злокачественные опухоли желудочно-кишечного тракта. Рак пищевода: заболеваемость, смертность, классификация, клиника, диагностика. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.
- 5.3.3.2. Злокачественные опухоли желудочно-кишечного тракта. Рак пищевода. Современные методы лечения. Методы лечения. Показания и противопоказания к их использованию. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
- 5.3.4. Злокачественные опухоли желудочно-кишечного тракта. Рак желудка. Современные методы обследования. Диагностические возможности и показания к использованию различных методов рентгенодиагностики, радиоизотопных методов, ультразвуковых методов, эндоскопических методов. Методы морфологической верификации диагноза. Современные методы лечения больных со злокачественными опухолями ЖКТ. Хирургический: основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. Различные методы физического воздействия лазерное, ультразвуковое, плазменное, криодеструкция; показания и противопоказания к их применению. Лучевая терапия: виды излучения, механизмы их действия и особенности применения при данных заболеваниях, показания и противопоказания к их использованию. Химиотерапия: различные варианты применения, основные лекарственные препараты, показания и противопоказания к их применению.
- 5.3.5. Злокачественные опухоли желудочно-кишечного тракта. Рак печени. Современные методы обследования. Диагностические возможности и показания к использованию различных методов рентгенодиагностики, радиоизотопных методов, ультразвуковых методов, эндоскопических методов. Методы морфологической верификации диагноза. Современные методы лечения больных со злокачественными опухолями ЖКТ. Хирургический: основные виды

оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. Различные методы физического воздействия лазерное, ультразвуковое, плазменное, криодеструкция; показания и противопоказания к их применению. Лучевая терапия: виды излучения, механизмы их действия и особенности применения при данных заболеваниях, показания и противопоказания к их использованию. Химиотерапия: различные варианты применения, основные лекарственные препараты, показания и противопоказания к их применению.

- 5.3.6. Злокачественные опухоли желудочно-кишечного тракта. Рак толстой кишки. Современные методы обследования. Диагностические возможности и показания к использованию различных методов рентгенодиагностики, радиоизотопных, ультразвуковых, эндоскопических. Методы морфологической верификации диагноза. Современные методы лечения больных со злокачественными опухолями ЖКТ. Хирургический: основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. Различные методы физического воздействия лазерное, ультразвуковое, плазменное, криодеструкция; показания и противопоказания к их применению. Лучевая терапия: виды излучения, механизмы их действия и особенности применения при данных заболеваниях, показания и противопоказания к их использованию. Химиотерапия: различные варианты применения, основные лекарственные препараты, показания и противопоказания к их применению.
- 5.3.7. Злокачественные опухоли желудочно-кишечного тракта. Рак тонкой кишки. Современные методы обследования. Диагностические возможности и показания к использованию различных методов рентгенодиагностики, радиоизотопных, ультразвуковых, эндоскопических. Методы морфологической верификации диагноза. Современные методы лечения больных со злокачественными опухолями ЖКТ. Хирургический: основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. Различные методы физического воздействия лазерное, ультразвуковое, плазменное, криодеструкция; показания и противопоказания к их применению. Лучевая терапия: виды излучения, механизмы их действия и особенности применения при данных заболеваниях, показания и противопоказания к их использованию. Химиотерапия: различные варианты применения, основные лекарственные препараты, показания и противопоказания к их применению.
- 5.3.8. Злокачественные опухоли желудочно-кишечного тракта. Рак прямой кишки. Современные методы обследования. Диагностические возможности и показания к использованию различных методов рентгенодиагностики, радиоизотопных, ультразвуковых, эндоскопических. Методы морфологической верификации диагноза. Современные методы лечения больных со злокачественными опухолями ЖКТ. Хирургический: основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. Различные методы физического воздействия лазерное, ультразвуковое, плазменное, криодеструкция; показания и противопоказания к их применению. Лучевая терапия: виды излучения, механизмы их действия и особенности применения при данных заболеваниях, показания и противопоказания к их использованию. Химиотерапия: различные варианты применения, основные лекарственные препараты, показания и противопоказания к их применению.

- 5.3.9. Злокачественные опухоли желудочно-кишечного тракта. Особенности комбинированного и комплексного лечения различных опухолей ЖКТ. Хирургический: основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. Различные методы физического воздействия лазерное, ультразвуковое, плазменное, криодеструкция; показания и противопоказания к их применению. Лучевая терапия: виды излучения, механизмы их действия и особенности применения при данных заболеваниях, показания и противопоказания к их использованию. Химиотерапия: различные варианты применения, основные лекарственные препараты, показания и противопоказания к их применению.
- 5.4. Злокачественные опухоли женской половой системы.
- 5.4.1. Злокачественные опухоли женской половой системы. Рак шейки матки. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
- 5.4.2. Злокачественные опухоли женской половой системы. Рак тела матки. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
- 5.4.3. Злокачественные опухоли женской половой системы. Рак яичников: заболеваемость, смертность, классификация, диагностика. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.
- 5.4.4. Злокачественные опухоли женской половой системы. Рак яичников лечение, факторы прогноза. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
- 5.5. Злокачественные опухоли органов мочеполовой системы.
- 5.5.1. Злокачественные опухоли органов мочеполовой системы. Классификация, клиника, диагностика. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.
- 5.5.2. Злокачественные опухоли органов мочеполовой системы. Лечение. Закономерности метастазирования. Современные методы лечения, показания и

- противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
- 5.5.3. Злокачественные опухоли органов мочеполовой системы. Опухоли почек. Особенности злокачественных новообразований почек. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
- 5.5.4. Злокачественные опухоли органов мочеполовой системы. Рак мочевого пузыря. Этиология и патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.
- 5.5.5. Злокачественные опухоли органов мочеполовой системы. Рак предстательной железы. Этиология, классификация, клиника, диагностика. Лечение локализованного рака предстательной железы. Лечение метастатического и кастрационно-резистентного рака предстательной железы. Лучевая терапия.
- 5.5.6. Злокачественные опухоли органов мочеполовой системы. Опухоли яичка. Этиология, классификация, клиника, диагностика, порядок обследования, лечение, прогноз.
- 5.6. Злокачественные новообразования кожи
- 5.6.1. Меланома: заболеваемость, смертность, классификации, диагностика. Современные классификации пигментных невусов. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Вопросы медицинской реабилитации больных меланомой кожи.
- 5.6.2. Рак кожи. Базальноклеточный рак кожи. Заболеваемость, факторы риска. Организация профилактических осмотров. Тактика в отношении облигатных и факультативных заболеваний. Клинические варианты. Методика обследования. Стадия. Лечение, непосредственные и отдаленные результаты, реабилитация.
- 5.6.3. Рак кожи. Плоскоклеточный рак кожи. Заболеваемость, факторы риска. Организация профилактических осмотров. Тактика в отношении облигатных и факультативных заболеваний. Клинические варианты. Методика обследования. Стадия. Лечение, непосредственные и отдаленные результаты, реабилитация.
- 5.7. Опухоли опорно-двигательного аппарата и мягких тканей.
- 5.7.1. Опухоли опорно-двигательного аппарата и мягких тканей. Саркомы костей. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
- 5.7.2. Опухоли опорно-двигательного аппарата и мягких тканей. Саркомы мягких тканей. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы

- лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
- 5.8. Злокачественные новообразования кроветворной и лимфатической ткани.
- 5.8.1. Злокачественные новообразования кроветворной и лимфатической ткани. Лимфома Ходжкина: статистические данные, классификация, клиника, диагностика. Эволюция взглядов на спленэктомию. Заболеваемость и смертность. Биологические особенности и классификация ЛГМ (особенности метастазирования; классификация клиническая и морфологическая) Клиника и диагностика ЛГМ. Основные клинические проявления Особенности клинического течения в зависимости от морфологического варианта, стадии, наличия симптомов интоксикации; Морфологические методы диагностики. Лабораторные методы диагностики Рентгенологические и радиоизотопные методы диагностики ЛГМ Возможности и значение хирургического метода в диагностике ЛГМ (диагностическая лапаротомия с биопсией, спленэктомия). Эволюция взглядов на спленэктомию. Дифференциальная диагностика с лимфаденитами (специфическими и неспецифическими), инфекционными заболеваниями, коллагенозами, гематосаркомами, метастазами злокачественных опухолей.
- 5.8.2. Злокачественные новообразования кроветворной и лимфатической ткани. Лечение, выбор метода лечения в зависимости от стадии. Принципы лечения III и IV стадии ЛХ. Роль лучевой терапии в лечении распространенных стадий. Лечение рецидивов. Лечение ЛХ. Выбор метода лечения в зависимости от стадии. Лечение начальных стадий и запущенных стадий. Факторы прогноза для выбора лечения. Показания к лучевой терапии, лекарственной терапии. Понятие лучевой терапии по радикальной программе. Принципы лечения III и IV стадии ЛГМ. Лекарственная терапия первичных больных; методики и схемы химиотерапии. Роль лучевой терапии в лечении распространенных стадий ЛГМ. Лечение рецидивов. Реакции и осложнения лучевой терапии. Реакции и осложнения лекарственной терапии. Современные взгляды на хирургическое лечение ЛГМ. Результаты лечения и прогноз.
- 5.8.3. Неходжкинские лимфомы. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
- 5.8.4. Миеломная болезнь. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
- 5.9. Опухоли молочной железы.

- 5.9.1. Опухоли молочной железы. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез. Классификация доброкачественных опухолей молочной железы. Предопухолевые заболевания; дисгормональные гиперплазии молочных желез, сущность гормональных нарушений в развитии гиперплазии молочных желез и доброкачественных опухолей; морфологическая классификация гиперплазий и доброкачественных опухолей молочных желез; методы обследования больных с патологией молочных желез, их значение, роль самообследования в диагностике ранней онкопатологии; основные принципы лечения диффузных форм кистозно-фиброзной мастопатии; основные принципы лечения больных с узловыми формами мастопатии и доброкачественными опухолями молочных желез; лечение внутрипротоковых папиллом молочных желез; диспансерное наблюдение больных с доброкачественными и предопухолевыми заболеваниями молочных желез; частота развития рака молочной железы на фоне гиперплазии и доброкачественной опухоли молочных желез.
- 5.9.2. Опухоли молочной железы. Рак молочной железы.
- 5.9.2.1. Опухоли молочной железы. Рак молочной железы. Заболеваемость, классификация, диагностика. Заболеваемость и биологические особенности рака молочной железы; роль гормональных нарушений в развитии рака молочной железы. Классификация. Закономерности метастазирования. Ранняя диагностика рака молочной железы, роль профилактических осмотров в диагностике. Клиническая картина узловых и диффузных форм рака молочной железы; клиническая картина редких и атипических форм рака молочной железы. Методы диагностики.
- 5.9.2.2. Опухоли молочной железы. Рак молочной железы. Общие принципы лечения больных раком молочной железы. Показания к хирургическому методу лечения, понятие о радикальных и паллиативных операциях, осложнения хирургического лечения, их профилактика и лечение; понятие об органосохранных операциях при раке молочной железы, радикальная резекция молочной железы, показания, объем операции; радикальны.
- 5.9.2.3. Опухоли молочной железы. Рак молочной железы. Комбинированное лечение: химиолучевая терапия. Комбинированное лечение при раке молочной железы, лучевая терапия рецидивов и метастазов рака молочной железы. Полихимиотерапия. Принципы гормонотерапии. Показания к овариоэктомии при раке молочной железы.

4.3. Распределение часов по разделам дисциплины

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Трудоемкость	Всего часов	Вид работы			Форма контроля
				Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	

		21	756	16	330	194	
Раздел 1	Современные проблемы и задачи онкологии. Организация онкологической помощи.		36	2	8	6	Тестовый контроль
1.1	Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в России		10	1	2	1	Тестовый контроль
1.2	Основы медицинского страхования		4		1	1	Тестовый контроль
1.3	Вопросы профилактики онкологических заболеваний		5		1	2	Тестовый контроль
1.4	Вопросы организации онкологической помощи в России		6	1	1	1	Тестовый контроль
1.5	Основные принципы ВТЭ онкологических больных		11		3	1	Тестовый контроль
Раздел 2	Общая онкология	1	36	2	14	6	Зачет
2.1	История развития онкологии		8			1	Тестовый контроль
2.2	Современные представления о канцерогенезе		8	1		1	Тестовый контроль
2.3	Морфология и особенности роста опухолей.		7		8	1	Тестовый контроль
2.4	Общие принципы классификации опухолей.		7			1	Тестовый контроль
2.5	Закономерности развития злокачественных новообразований		6	1	6	2	Тестовый контроль
Раздел 3	Методы диагностики онкологических заболеваний	1	36	2	16	6	Зачет
3.1	Общие принципы диагностики злокачественных новообразований		13	1		4	Тестовый контроль
3.2	Клинические методы исследований. Лабораторные методы диагностики		11	1	8	4	Тестовый контроль
3.3	Онкоморфологическая диагностика новообразований Опухолевые маркеры: белки и пептиды. Антигены.		12		8	4	Тестовый контроль
Раздел 4	Лечение и профилактика онкологических заболеваний. Реабилитация онкологического больного.	3	108	2	32	16	Зачет
4.1	Общие принципы и виды лечения онкологических больных		14			2	Тестовый контроль

4.2	Хирургическое лечение		13		8	2	Тестовый контроль
4.3	Лучевая терапия онкологических заболеваний		14		6	2	Тестовый контроль
4.4	Химиотерапия онкологических заболеваний		13	1	6	2	Тестовый контроль
4.5	Гормональная терапия онкологических заболеваний.		14	1	6	2	Тестовый контроль
4.6	Иммунотерапия онкологических заболеваний		14		6	2	Тестовый контроль
4.7	Реабилитация онкологического больного		11			2	Тестовый контроль
4.8	Профилактика злокачественных новообразований		14			2	Тестовый контроль
Раздел 5	Частная онкология	1	36	2	40	12	Зачет
5.1	Злокачественные опухоли головы и шеи		4	1	6		Тестовый контроль
5.1.1	Рак губы		4		6	2	Тестовый контроль
5.1.2	Рак полости рта		4		6	2	Тестовый контроль
5.1.3	Рак глотки		4		6	2	Тестовый контроль
5.1.4	Рак гортани		6		4	2	Тестовый контроль
5.1.5	Опухоли слюнных желез		4		6	2	Тестовый контроль
5.1.6	Рак щитовидной железы		6	1	6	2	Тестовый контроль
Раздел 5.2	Злокачественные опухоли грудной клетки	1	36		12	10	Зачет
5.2.1	Рак легкого		16		6	4	Тестовый контроль
5.2.2	Опухоли средостения		20		6	6	Тестовый контроль
Раздел 5.3	Злокачественные опухоли желудочно-кишечного тракта.	1	36	2	40	10	Тестовый контроль
5.3.1	Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей различных органов ЖКТ. Профилактика		12		6	2	Тестовый контроль
5.3.2	Злокачественные опухоли желудочно-кишечного тракта. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства.		2		8	1	Тестовый контроль

5.3.3	Рак пищевода		4	1	2	1	Тестовый контроль
5.3.4	Рак желудка		4		2	1	Тестовый контроль
5.3.5	Рак печени		4	1	8	1	Тестовый контроль
5.3.6	Рак толстой кишки		2		8	1	Тестовый контроль
5.3.7	Рак тонкой кишки		2		2	1	Тестовый контроль
5.3.8	Рак прямой кишки		2		2	1	Тестовый контроль
5.3.9	Особенности комбинированного и комплексного лечения различных опухолей ЖКТ Хирургический метод лечения: основные виды оперативных вмешательств		4		2	1	Тестовый контроль
Раздел 5.4	Злокачественные опухоли женской половой системы	2	72	2	36	28	Зачет
5.4.1	Рак шейки матки		10		12	6	Тестовый контроль
5.4.2	Рак тела матки		10		8	6	Тестовый контроль
5.4.3	Рак яичников		8		14	8	Тестовый контроль
5.4.4	Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию при ЗНО органов репродуктивной системы у женщин		8	2	2	8	Тестовый контроль
Раздел 5.5	Злокачественные опухоли органов мочеполовой системы	3	108	2	60	16	Зачет
5.5.1	Злокачественные опухоли органов мочеполовой системы. Классификация, клиника, диагностика.		24	1	10	4	Тестовый контроль
5.5.2	Злокачественные опухоли органов мочеполовой системы. Лечение. Закономерности метастазирования.		14		10	4	Тестовый контроль
5.5.3	Опухоли почек		14		10	2	Тестовый контроль
5.5.4	Рак мочевого пузыря.		14		10	2	Тестовый контроль
5.5.5	Рак предстательной железы.		22		10	2	Тестовый контроль
5.5.6	Опухоли яичка		20	1	10	2	Тестовый контроль

Раздел 5.6	Злокачественные новообразования кожи	3	108		34	40	Зачет
5.6.1	Меланома		40		12	14	Тестовый контроль
5.6.2	Рак кожи. Базальноклеточный рак кожи		24		12	12	Тестовый контроль
5.6.3	Рак кожи. Плоскоклеточный рак кожи		44		10	14	Тестовый контроль
Раздел 5.7	Опухоли опорно-двигательного аппарата и мягких тканей.	2	72		24	24	Зачет
5.7.1	Саркомы костей.		36		12	12	Тестовый контроль
5.7.2	Саркомы мягких тканей		36		12	12	Тестовый контроль
Раздел 5.8	Злокачественные новообразования кроветворной и лимфатической ткани.	2	72		24	28	Зачет
5.8.1	Лимфома Ходжкина		20		6	8	Тестовый контроль
5.8.2	Лечение, выбор метода лечения в зависимости от стадии.		20		6	8	Тестовый контроль
5.8.3	Неходжкинская лимфома		20		6	8	Тестовый контроль
5.8.4	Миеломная болезнь		12			4	Тестовый контроль
Раздел 5.9	«Опухоли молочной железы»	2	72		14	26	Зачет
5.9.1	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез		36		6	16	Тестовый контроль
5.9.2	Рак молочной железы		36		8	16	Тестовый контроль
Итого				20	330	194	Экзамен

5. Оценочные средства для контроля качества подготовки

5.1. Формы контроля и критерии оценивания

Текущий контроль проводится по итогам освоения каждой темы раздела учебно-тематического плана в виде защиты реферата, или тестового контроля, или устного собеседования, или решения задачи.

Промежуточный контроль знаний и умений ординаторов проводится в форме зачёта с оценкой после освоения дисциплины.

Обучающимся ординаторам предлагается дать устные ответы по завершённым разделам учебно-тематического плана.

Шкала оценивания:

Оценка результатов освоения обучающимся программы дисциплины в течение полугодия осуществляется преподавателем кафедры на занятиях по традиционной шкале оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценки результатов контроля:

- «отлично» – выставляется ординатору, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач; комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.
- «хорошо» - выставляется ординатору, если он твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, но недостаточно полно раскрывает междисциплинарные связи, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.
- «удовлетворительно» - выставляется ординатору, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач, испытывает затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации, не полностью отвечает на вопросы, при помощи наводящих вопросов преподавателя, выбор тактики действий возможен в соответствии с ситуацией при помощи наводящих вопросов.
- «неудовлетворительно» - выставляется ординатору, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий, приводящую к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента.

Результаты собеседования оцениваются:

- «зачтено» – клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы, решает предложенную ситуационную задачу.
- «не зачтено» – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки, не решает предложенную ситуационную задачу.

Ординатор считается аттестованным при наличии положительной оценки при прохождении промежуточного контроля.

5.2. Примерные задания.

5.2.1. Примерные задания для текущего контроля

Примеры вопросов для текущего контроля:

К разделу 2. Общая онкология.

1. Классификация канцерогенов. Механизм действия.
2. Дисплазия. Понятие о раннем раке. Формы роста злокачественных опухолей. Оценка распространенности процесса. Стадирование по TNM.
3. Основные клинические феномены рака. Клиническая картина.

К разделу 4. Лечение и профилактика онкологических заболеваний. Реабилитация онкологического больного.

1. Классификация методов лечения злокачественных новообразований.
2. Операбельность и резектабельность опухолей при различных нозологиях.
3. Осложнения химиотерапии злокачественных опухолей
4. Боль и обезболивание при раке
5. Иммуноterapia злокачественных новообразований.

5.2.2. Примерные задания для промежуточного контроля

Примеры вопросов для промежуточного контроля

1. Механизмы возникновения и развития злокачественной клетки. Признаки и свойства опухолевых клеток.
2. Меланома: клиническая картина, диагностика, лечение, осложнения.
3. Химиотерапия злокачественных опухолей: основные задачи, общие принципы химиотерапии, критерии оценки результатов.
4. Международная классификация злокачественных новообразований. Система TNM.
5. Лабораторные методы диагностики в онкологии. Понятие о клиническом минимуме обследования при подозрении на рак.
6. Рак легкого: клиническая картина, диагностика, лечение, осложнения.

5.2.3. Виды и задания по самостоятельной работе ординатора (примеры)

1. Изучение статистики онкологических заболеваний.
2. Решение ситуационных задач.
3. Подготовка рефератов, докладов, обзоров.
4. Подготовка рефератов научных статей, как на русском, так и английском языках.
5. Анализ данных лабораторных исследований.
6. Анализ данных цитологических исследований.
7. Анализ данных рентгенограмм, КТ, МРТ.
8. Анализ данных миелографии.
9. Анализ данных гормональных и иммунологических исследований.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Основная литература:

1. Онкология 2.0: учебник:/К.Ш.Ганцев, Ш.Р.Кзыркалиев, Ф.В.Моисеенко, Р.С.Ямиданов; под редакцией Ш.Х.Ганцева. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024-360 с
2. Ганцев Ш.Х, Онкология: учебник: в 2-х т.: МИА 2006,
3. Аляев Ю. Г. Рак почки [Электронный ресурс] / Ю.Г. Аляев, В.А.
4. Вельшер Л.Э. Поляков Б.И., Петерсон С.Б. Клиническая онкология. Избранные лекции: ГЭОТАР-Мед,2009, Онкология/ Под ред. акад. РАН М.И. Давыдова, проф. Ш.Х. Ганцева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.- 912 с.

5. Вельшер Л.Э. Поляков Б.И., Петерсон С.Б. Клиническая онкология. Избранные лекции: ГЭОТАР-Мед, 2009,
6. Черенков, В. Г. Онкология: учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с.: ил. - 512 с
7. Петерсон, С. Б. Онкология: учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с
8. Давыдов, М. И. Онкология: окулук / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 720 с
9. Онкомамология / под ред. В. А. Хайленко, Д. В. Комова. – М.: МЕДпресс-информ, 2015. – 328 с.
10. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексеева, И. Русакова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 694 с.
11. Опухоли шейки матки. Морфологическая диагностика и генетика: руководство для врачей / под ред. Ю. Ю. Андреевой, Г. А. Франка. – М.: Практическая медицина, 2012. – 116 с.
12. Червонная Л. В. Пигментные опухоли кожи. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 224 с
13. Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей: приложение к 7-му изданию «Руководства по (TNM) классификации стадий злокачественных опухолей» и «Справочника» AJCC: пер. с англ. – 2-е изд. / под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга. – М.: Практическая медицина, 2014. – 649 с.

Дополнительная литература:

14. Григорян, М.Э. Еникеев, Е.В. Шпоть. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011
15. Онкология/ Под ред. акад. РАМН В.И. Чиссова - М: ГЭОТАРМедиа, 2007. - 559 с.
16. Давыдов М.И. Атлас по онкологии: учебное пособие. – М., 2008
17. Онкология: справочник практического врача / под ред.
18. И.В.Поддубной. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 768 с.
19. Маммология: национальное руководство / под ред. В. П. Харченко, Н. И. Рожковой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 328 с.
20. Берштейн Л. М. Онкоэндокринология: традиции, современность и перспективы. – СПб.: Наука, 2004. – 343 с.
21. Имянитов Е. Н., Хансон К. П. Молекулярная онкология: клинические аспекты. – СПб.: СПбМАПО, 2007. – 212 с.
22. Трахтенберг А. Х., Колбанов К. И. Рак легкого / под ред. В. И. Чиссова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 160 с.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями.

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
Онкология	<p>Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргонно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.</p>	г. Назрань, с. Плиево