

федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной
медицины»

Рабочая программа дисциплины
ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Тип образовательной программы: программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Научная специальность: 3.1.6 Онкология, лучевая терапия

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы по очной форме: 3 года

Рабочая программа дисциплины «Онкология, лучевая терапия» по научной специальности 3.1.6 Онкология, лучевая терапия разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951.

Разработчики программы:

Гуляева Л.Ф., доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник ФИЦ ФТМ

Рабочая программа практики одобрена ученым советом ФИЦ ФТМ (протокол № 6 от 01.06.2023 г.)

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Программа дисциплины разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, уровень профессионального образования - подготовка кадров высшей квалификации, по научной специальности 3.1.6 Онкология, лучевая терапия в соответствии с номенклатурой научных специальностей, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. №1093».

Дисциплина «Онкология, лучевая терапия» является дисциплиной модуля подготовки к кандидатским экзаменам образовательного компонента учебного плана аспирантуры.

Трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕ, 144 часа, в том числе 48 часов - контактная работа с преподавателем, 96 часов- самостоятельная работа.

Цель освоения дисциплины: подготовить квалифицированного специалиста, способного и готового к самостоятельной научно-исследовательской и преподавательской деятельности в соответствии со специальностью «Онкология, лучевая терапия».

Планируемые результаты обучения

Дисциплина направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по специальной дисциплине, а также на получение знаний и формирование умений и навыков, необходимых для проведения самостоятельной научно-исследовательской деятельности и написания диссертации на соискание ученой степени кандидата наук:

Знать:

- основные этапы научного медико-биологического исследования;
- теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно- исследовательской деятельности в медицине;
- этиологию, патогенез, клиническую картину и синдромологию заболеваний соответственно профилю подготовки, основные методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний; клинико-лабораторные и инструментальные критерии urgentных состояний; лечебную тактику при заболеваниях соответственно профилю подготовки, в том числе при неотложных состояниях; принципы и критерии отбора больных в клиническое исследование;
- современные перспективные направления и научные разработки, касающиеся этиопатогенеза и методов диагностики и лечения заболеваний соответственно профилю подготовки;
- основные перспективные направления взаимодействия специальности профиля подготовки со смежными дисциплинами в рамках глубокого изучения этиопатогенеза заболеваний и поиска путей оптимизации лечения;

Уметь:

- определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы;
- интерпретировать полученные лабораторные данные по профилю научного исследования; интерпретировать полученные данные инструментальных исследований по профилю научного исследования; использовать техническую документацию при освоении методов лабораторных и инструментальных исследований; соблюдать технику безопасности при проведении исследований;
- собрать анамнез заболевания, провести физикальное обследование пациента, направить на лабораторно-инструментальное обследование, на консультации к специалистам; интерпретировать результаты осмотра, методов инструментальной и лабораторной диагностики заболеваний; своевременно диагностировать заболевание и/или неотложное состояние, назначить и провести комплекс лечебных мероприятий; осуществлять отбор больных в исследование по клиническим критериям включения и исключения, критически анализировать и обобщать полученные клинические данные, объективно оценивать эффективность изучаемых методов диагностики, профилактики, лечения, реабилитации, определять соотношение риска и пользы от изучаемых в соответствии с профилем методов вмешательства;
- осуществлять сотрудничество с представителями из других областей знаний в ходе решения поставленных задач.

Владеть:

- навыками составления плана научного исследования; навыками информационного поиска; навыками написания аннотации научного исследования;
- навыками лабораторных и/или инструментальных исследований по профилю научного исследования;
- методами сбора анамнеза, клинического обследования пациента и алгоритмами дифференциальной диагностики при заболеваниях соответственно профилю подготовки; умением анализировать данные клинического обследования, лабораторных и функциональных методов исследования; клинической терминологией и принципами формулировки предварительного и клинического диагноза; умением назначать и проводить лечебные мероприятия при заболеваниях, в том числе при неотложных состояниях;
- навыками самостоятельного поиска, критической оценки и применения в практической и научно-исследовательской деятельности информации о новейших методах лечения и диагностики заболеваний соответственно профилю подготовки, новейших данных об этиопатогенезе заболеваний; навыками самостоятельного приобретения знаний и умений, необходимых для ведения научно-исследовательской деятельности, непосредственно не связанных с профилем подготовки; основами использования междисциплинарных связей при решении профессиональных задач.

2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**Тема 1. Злокачественные опухоли головы и шеи**

Злокачественные опухоли головы и шеи. Заболеваемость и смертность, этиология и факторы риска, предраковые заболевания, клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, оценка эффективности проведенного лечения. Рак губы, слизистой полости рта, злокачественные опухоли слюнных желез. Рак глотки. Рак гортани. Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух носа. Опухоли щитовидной железы.

Тема 2. Злокачественные опухоли грудной клетки

Опухоли плевры, средостения, рак легкого, рак пищевода. Заболеваемость и смертность, этиология и факторы риска, предраковые заболевания, клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема 3. Злокачественные опухоли брюшной полости

Опухоли желудка, ободочной и прямой кишки. Опухоли билиарнопанкреатодуоденальной зоны. Заболеваемость и смертность, этиология и факторы риска, предраковые заболевания, клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема 4. Злокачественные опухоли мочеполовой системы

Опухоли почек, лоханки, мочеточника. Рак шейки матки. Злокачественные опухоли яичников и маточных труб. Рак эндометрия и другие формы опухолей матки. Рак влагалища и вульвы. Заболеваемость и смертность, этиология и факторы риска, предраковые заболевания, клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема 5. Злокачественные опухоли лимфатической и кровеносной системы

Лимфогранулематоз. Злокачественные лимфомы. Заболеваемость и смертность, этиология и факторы риска, предраковые заболевания, клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема 6. Злокачественные опухоли молочной железы

Мастопатия. Рак молочной железы. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и патогенез, современные классификации, формы рака молочной железы, клиническая картина различных форм рака молочной железы, методы диагностики

(инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, прогностические и предсказательные факторы, общие принципы лечения, показания к хирургическому методу (органосохраняющие, радикальные, паллиативные операции), комбинированное и комплексное лечение, принципы гормонотерапии, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема 7. Злокачественные опухоли кожи, опорно-двигательного аппарата

Опухоли кожи. Меланома кожи. Опухоли мягких тканей и костей. Заболеваемость и смертность, этиология и факторы риска, предраковые заболевания, клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, оценка эффективности проведенного лечения.

3.УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование раздела	Вид занятия	Часы	Тема занятия (самостоятельной работы)
1.Злокачественные опухоли головы и шеи	лекция	2	Рак нижней губы. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
	лекция	2	Рак слизистой полости рта. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
	лекция	2	Опухоли слюнных желез. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
	лекция	2	Злокачественные опухоли щитовидной железы. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
	практические занятия	2	Рак глотки. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
	практические занятия	2	Рак глотки. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
	практические занятия	2	Рак полости носа. Современные принципы диагностики и лечения
	практические занятия	2	Рак придаточных пазух носа. Современные принципы диагностики и лечения
	самостоятельная работа	2	Заболеваемость и смертность, этиология и факторы риска, предраковые заболевания головы и шеи
	самостоятельная работа	2	Стандарты диагностических мероприятий при опухолях головы и шеи

	самостоятельная работа	2	Оценка эффективности проведенного лечения опухолей головы и шеи
	самостоятельная работа	2	Современные принципы реабилитации больных с опухолями головы и шеи
2. Злокачественные опухоли грудной клетки	лекция	2	Злокачественные опухоли плевры. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
	лекция	2	Рак легкого. Современные принципы диагностики и лечения
	лекция	2	Злокачественные опухоли средостения. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
	лекция	2	Рак пищевода. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
	практические занятия	4	Клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм опухолей плевры
	практические занятия	4	Клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм опухолей средостения
	практические занятия	4	Клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм рака легкого
	практические занятия	2	Клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм рака пищевода
	практические занятия	2	Оценка эффективности проведенного лечения рака легкого
	самостоятельная работа	2	Оценка эффективности проведенного лечения опухолей плевры
	самостоятельная работа	2	Оценка эффективности проведенного лечения опухолей средостения
	самостоятельная работа	2	Основные принципы классификации рака легкого
	самостоятельная работа	2	Современные принципы лечения мелкококлеточного рака легкого
	самостоятельная работа	2	Современные принципы лечения мелкококлеточного рака легкого
	самостоятельная работа	2	Оценка эффективности проведенного лечения рака пищевода
3. Злокачественные опухоли брюшной полости и забрюшинного пространства	лекция	2	Опухоли желудка. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
	лекция	2	Колоректальный рак. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
	практические занятия	2	Профилактика. Современные принципы ранней диагностики рака желудка

	практические занятия	2	Оценка эффективности проведенного лечения рака желудка
	практические занятия	2	Рак поджелудочной железы, внепеченочных желчных протоков
	практические занятия	2	Рак печени. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
	практические занятия	2	Опухоли ободочной кишки. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
	практические занятия	2	Рак прямой кишки. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
	самостоятельная работа	2	Забрюшинные опухоли. Клинические формы. Методы диагностики
	самостоятельная работа	2	Забрюшинные опухоли. Основные методы лечения
	самостоятельная работа	2	Современные принципы реабилитации больных после лечения рака желудка
	самостоятельная работа	2	Современные принципы реабилитации больных после лечения колоректального рака
4. Злокачественные опухоли мочеполовой системы	лекция	2	Опухоли почек, почечной лоханки, мочеточника. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
	практические занятия	2	Рак мочевого пузыря. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
	практические занятия	2	Рак предстательной железы. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
	практические занятия	2	Злокачественные опухоли женской половой сферы. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
	самостоятельная работа	4	Рак шейки матки. Рак яичников. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
5. Злокачественные опухоли лимфатической и кровеносной системы	практические занятия	2	Лимфогранулематоз. Современные принципы диагностики и лечения.
	практические занятия	2	Злокачественные лимфомы. Современные принципы диагностики
	практические занятия	2	Злокачественные лимфомы. Современные принципы лечения
	практические занятия	2	Острые лейкозы. Хронические лейкозы. Остеомиелосклероз. Остеомиелофиброз
	самостоятельная работа	2	Этиология и патогенез. Современные классификации лимфом.
	самостоятельная работа	2	Оценка эффективности проведенного лечения злокачественных опухолей лимфатической и кроветворной системы

6. Злокачественные опухоли молочной железы	лекция	2	Рак молочной железы. Современные принципы диагностики и лечения
	практические занятия	2	Мастопатия. Клиника. Диагностика Лечение
	практические занятия	2	Принципы классификации, клинические формы рака молочной железы
	практические занятия	2	Оценка эффективности проведенного лечения рака молочной железы
	самостоятельная работа	2	Стратификация методов лечения рака молочной железы
	самостоятельная работа	2	Современные принципы реабилитации больных раком молочной железы
7. Злокачественные опухоли кожи, опорно-двигательного аппарата	практические занятия	4	Этиология, факторы риска, предраковые заболевания кожи.
	практические занятия	4	Рак кожи. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
	практические занятия	2	Меланома кожи. Клинические формы. Современные принципы диагностики и лечения
	самостоятельная работа	2	Ранняя диагностика меланомы кожи.
	самостоятельная работа	2	Современные виды лекарственной терапии меланомы кожи
Промежуточная аттестация (кандидатский экзамен)		36	

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний, обучающихся по учебной дисциплине. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

5.ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1 Основная учебная литература

- 1.Онкология: национальное руководство / АСМОК; Ассоц. онкологов России; гл. ред. В.И. Чиссов, М.И. Давыдов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 - 1072 с.+1компакт-диск. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-3284-6: 1600,00.
- 2.Рациональная фармакотерапия в онкологии: руководство для практикующих врачей / под общ. ред. М.И. Давыдова, В.А. Горбуновой. - Москва: Литтерра, 2017 - 880 с.: ил. - (Рациональная фармакотерапия). - ISBN 978-5-4235-0244-7: 1300,00.
- 3.Лучевая диагностика опухолей и опухолевидных заболеваний позвоночника и спинного мозга / Г.Е. Труфанов, Т.Е. Рамешвили, Н.И. Дергунова. - СПб: ЭЛБИ-СПб, 2011 - 384с. - (Конспект лучевого диагноста). - ISBN 978-5-93979-276-9: 609,62.
- 4.Лучевые методы лечения: руководство для врачей / О.Н. Липатов, Ф.Ф.Муфазалов, Д.С. Турсуметов, О.В. Гончарова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 - 176 с.: ил. - (Онкология).- ISBN 978-5-9704-5907-2: 500

5.2 Дополнительная учебная литература

- 1 Клиническая онкогинекология / под ред. В.П. Козаченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Бином, 2016 - 424 с.: ил. - ISBN 978-5-9518-0661-1: 1000,00.
- 2 Рак молочной железы: руководство для врачей / под ред. Ш.Х. Ганцева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015 - 128 с. - (Библиотека врача-специалиста. Онкология). - ISBN 978-5-9704-3293-8: 350,00.
- 3 Рак щитовидной железы: руководство для врачей / И.В. Решетов, А.Ф. Романчишен, А.В. Гостимский [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 - 128 с.: ил. - (Онкология). - ISBN 978-5-9704-5878-5 : 200,00.
- 4 Червонная Л.В. Пигментные опухоли кожи / Л.В. Червонная. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016 - 224 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-3673-8 : 800,00.
- 5 Чиссов В.И. Национальное руководство. Онкоурология /В.И.Чисов. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2012 – 688с: ил
- 6 Лекарственное лечение рака желудка и колоректального рака / под ред. В.А. Горбуновой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М: Литтерра, 2011 - 384с. - (Практические руководства). - ISBN 978-904090-48-7 : 524,70.

5.3 Ресурсы сети «Интернет»

1. Атлас онкологических операций [Электронный ресурс] / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008 - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407127.html>
2. Брюсов, П.Г. Клиническая онкология. [Электронный ресурс] / П.Г. Брюсов, В.И. Бабский, В.Б. Горбуленко, В.А. Горбунов. — Электрон. дан. — СПб. : СпецЛит, 2012 — 455 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/59778>
3. Довгалюк, А.З. Рак Легкого. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : СпецЛит, 2008 — 207 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/60103>
- 4 Клиническая онкология. Избранные лекции [Электронный ресурс] / Л.З. Вельшер, Б.И.

- Поляков, С.Б. Петерсон - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014 -
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428672.html>
5. Нейштадт, Э.Л. Опухоли и опухолеподобные заболевания костей. [Электронный ресурс] / Э.Л. Нейштадт, А.Б. Маркочев. — Электрон. дан. — СПб : ФОЛИАНТ, 2007 — 344 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/7047>
6. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговый контроль по дисциплине (промежуточная аттестация) осуществляется в форме кандидатского экзамена. Фонд оценочных средств согласуется с планируемыми результатами обучения.

Контрольные вопросы для подготовки к кандидатскому экзамену

1. Рак щитовидной железы: клиническая картина, диагностика, лечение.
2. Факторы риска, первичная, вторичная и третичная профилактика рака.
3. Синдром сдавления верхней полой вены: этиология и тактика ведения больных.
4. Злокачественные опухоли ротоглотки: основные вопросы этиопатогенеза, диагностика, лечебные мероприятия
5. Рак желудка: этиология, патогенез, клиническая картина, основные принципы ведения больных
6. Опухоли плевры: диф. диагностика, тактика обследования и лечения
7. Рак нижней губы, слизистой полости рта: этиология, патогенез, клиническая картина, принципы классификации, диагностика, лечение.
8. Рак гортани: клиническая картина, диагностика и лечение, реабилитация больных.
9. Злокачественные опухоли слюнных желез: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
10. Рак полости носа: этиология, классификация, принципы диагностики и лечения.
11. Злокачественные опухоли носовых пазух: этиология, диагностика, принципы лечения.
12. Рак пищевода: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, стратегия и тактика ведения больных.
13. Опухоли средостения: этиология, классификация, клиническая картина, диагностика. Лечение.
14. Рак печени: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, принципы лечения.
15. Рак поджелудочной железы: этиология, патогенез, клинические варианты, диагностика и принципы лечения.
16. Опухоли внепеченочных желчных протоков: клинические проявления, диагностика, тактика лечения, прогноз.
17. Рак прямой кишки. Принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней онкологического профиля.
18. Рак ободочной кишки: этиологические факторы, классификация, диагностика, лечение.
19. Рак почки. Этиология, патогенез, клиническая картина, принципы лечения.
20. Рак почечной лоханки: этиология, патогенез, клиническая картина, принципы лечения.
21. Рак мочевого пузыря: этиология, патогенез, клиническая картина, принципы лечения.
22. Рак яичка: классификация, клиническая картина, диагностика, тактика лечения.
23. Рак мочеоточника: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, стратегия и тактика ведения больных.
24. Рак легкого: этиология и патогенез, клиническая картина, стадии течения: исходы, лечение.

- 25 Рак предстательной железы. Современные положения об этиопатогенезе, классификации, стадиях развития. Осложнения данного заболевания, лечение и профилактика рецидива.
- 26 Рак полового члена: этиология, патогенез, основные клинические проявления, лечение, осложнения.
- 27 Рак эндометрия: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, стратегия и тактика ведения больных.
- 28 Рак яичников: этиология, патогенез, клиника, диагностика. Классификация, особенности клинической картины. Лабораторно-инструментальная диагностика. Лечение и тактика ведения больных.
- 29 Рак шейки матки: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, тактика ведения больных.
- 30 Трофобластическая болезнь: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, осложнения, лечение.
- 31 Рак кожи: классификация, клиническая картина, диагностика и дифференциальный диагноз, тактика лечения.
- 32 Предраковые заболевания желудка: классификация, этиология, патогенез. Клиника, зависимость клинических проявлений от локализации язвы. Лечение. Диспансерное наблюдение.
- 33 Предраковые заболевания кишечника: этиология, патогенез, клиническая картина, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Диспансерное наблюдение.
- 34 Роль *Helicobacter pylori* в развитии, язвенной болезни желудка, рака желудка. Патогенез, морфология. Способы выявления *Helicobacter pylori*.
- 35 Меланома кожи. Этиологические факторы, классификация, гистологические типы, клиническая картина, метастазирование, диагностика, тактика лечения.
- 36 Предраковые заболевания шейки матки: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения.
- 37 Предраковые заболевания нижней губы. Классификация, особенности клинической картины. диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.
- 38 Лимфома Ходжкина: патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Осложнения лечение.
- 39 Злокачественные лимфомы: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, осложнения, тактика ведения больных. Приемы и технологии целеполагания и целереализации при проведении научного исследования онкологического профиля.
- 40 Предраковые заболевания слизистой полости рта. Возможности ранней диагностики. Лечебная тактика. Профилактика.
- 41 Саркомы костей: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Основные осложнения.
- 42 Саркомы мягких тканей: классификация, основные клинические синдромы, принципы дифференциальной диагностики.
- 43 Канцерогенез. Принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней онкологического профиля.
- 44 Мастопатия: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз.
- 45 Пигментные невусы кожи: клиническая картина, дифференциальная диагностика.
- 46 Паранеопластические синдромы. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
- 47 Рак молочной железы. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, осложнения.

- 48 Рак и беременность. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в области онкологии.
- 49 Рак молочной железы: диагностика, лечение, осложнения.
- 50 Рак молочной железы. Реабилитация пациентов.
- 51 Медуллярный рак щитовидной железы. Этиология, патогенез, основные клинический синдромы, диагностика, лечение.
- 52 Реабилитация больных после лечения колоректального рака.
- 53 Осложнения, нежелательные явления химиотерапии, диагностика, лечение.
- 54 Хронический болевой синдром у онкологических больных. Принципы лечения.
- 55 Организация онкологической помощи в России. Принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней онкологического профиля.
- 56 Принципы хирургического лечения в онкологии.
- 57 Злокачественные опухоли. Классификация, современные методы диагностики.
- 58 Злокачественные опухоли. Современные методы диагностики лечения.
- 59 Методы неотложной терапии в онкологии. Основы этики и деонтологии врачебной деятельности, нормы и моральные принципы научной этики при проведении научного исследования с участием пациентов онкологического профиля.
- 60 Немелкоклеточный рак легкого. Классификация, клиническая картина, диагностика и тактика лечения.
- 61 Радиойодтерапия в лечении рака щитовидной железы
- 62 Дифференциальная диагностика узловых образований щитовидной железы. Выбор объема операции при узловой патологии щитовидной железы.
- 63 Синдром обтурации, компрессии в онкологии. Клиника, диагностика, лечение.
- 64 Принципы диагностики и лечения диссеминированной меланомы кожи.
- 65 Предраковые заболевания кожи: клиника, диагностика, лечение.
- 66 Лучевые методы лечения рака шейки матки. Осложнения лечения.
- 67 Иммуноterapia меланомы кожи. Принципы, осложнения.
- 68 Местно-распространенный рак ротоглотки.
- 69 Метастатические поражение костей: этиология, патогенез, классификация, клинические варианты течения, клиническая картина, диагностика, принципы лечения, прогноз.
- 70 Таргетная терапия при раке молочной железы: принципы, диспансерное наблюдение больных с раком молочной железы.
- 71 Клинически незначимый рак предстательной железы: особенности, лабораторная и инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.
- 72 Рак гортани: принципы лечения рецидива заболевания, методы реабилитации.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные аудитории № 403, 406, 412 УМЦ для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы (аудитория № 409 УМЦ) обучающихся оснащено компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФИЦ ФТМ.

Лаборатория молекулярных механизмов канцерогенеза НИИ МББ, Лаборатории клинической морфологии важнейших заболеваний и молекулярных механизмов патологических процессов ИМПП, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении

учебно-научных работ, оборудованные лабораторной посудой, основными реактивами, приборами и устройствами, необходимыми для решения задач научной деятельности аспирантов.