

Документ подписан в
Информация о владельце
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.03.2026 14:06:43
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a6d87

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России)**

Кафедра онкологии и лучевой диагностики



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
А.А. Ушаков
«12» июня 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины
ОНКОСТОМАТОЛОГИЯ И ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ**

Специальность: 31.05.03 Стоматология
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: врач - стоматолог

г. Екатеринбург
2025 г.

Рабочая программа дисциплины «Онкостоматология и лучевая терапия» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, специальности 31.05.03 Стоматология (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.02.2016 г. №96 и с учётом требований профессионального стандарта 02.005 "Врач-стоматолог"), утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.05.2016 № 227 н.

Программа составлена авторским коллективом сотрудников кафедры онкологии и лучевой диагностики ФГБОУ ВО УГМУ МЗ РФ в составе:

Д.м.н. С.М. Демидов – профессор, заведующий кафедрой

Д.м.н. С.А. Берзин – профессор кафедры

К.м.н. Демидов Д.А. - доцент кафедры

Махнёв В.В., к.м.н., ассистент кафедры онкологии и лучевой диагностики

Изюров Л.Н., к.м.н., доцент кафедры онкологии и лучевой диагностики

Программа рецензирована: Абдулкеримов Х.Т. д.м.н., профессор, заведующий кафедрой хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО «Уральский Государственный медицинский университет» Минздрава России.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры 25 февраля 2025 г. (протокол № 5).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности 31.05.03 Стоматология Протокол № 1 от 29 августа 2025 года.

1. Цель преподавания дисциплины: овладение студентами необходимым объёмом теоретических и практических знаний по дисциплине Онкостоматология и лучевая терапия, для освоения выпускниками компетенциями в соответствии с ФГОС ВО специальности Стоматология, способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом Врач-стоматолог.

2. Задачи изучения дисциплины.

1. Ознакомить студентов с распространённостью злокачественных новообразований; отметить их социальную значимость, роль в общей патологии.
2. Ознакомить студентов с особенностью организации онкологической помощи в РФ, в том числе специализированной помощи больным с опухолями челюстно-лицевой области.
3. Знать основные положения теоретической онкологии. Современное состояние теорий канцерогенеза.
4. Изучить основные нозологические формы злокачественных новообразований, возможностей их профилактики и ранней диагностики.
5. Сформировать профессиональные компетенции врача – стоматолога, необходимые для ранней диагностики онкологических заболеваний – онконастороженность. Обучить студентов раннему распознаванию злокачественных новообразований при осмотре больного, дифференциальной диагностике с другими заболеваниями, протекающими со сходной симптоматикой, на основе их ведущих синдромов; обучить выбору оптимальных методов лабораторного и инструментального обследования для подтверждения или отмены диагноза онкологического заболевания.
6. Ознакомить студентов с новыми и передовыми достижениями в онкологии; принципами и методами диспансеризации, диспансерного наблюдения; особенностью профилактики онкологической патологии челюстно-лицевой области.
7. Обучение студентов умению формировать у пациентов и членов их семей мотивации направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Онкостоматология и лучевая терапия относится к базовой части Блока 1 дисциплин, которые должны быть изучены для полной подготовки врача по специальности 31.05.03 Стоматология.

Освоение дисциплины «Онкостоматология и лучевая терапия» базируется на знаниях и умениях, полученных в процессе изучения предшествующих дисциплин: патологическая анатомия, патологическая физиология, фармакология, общественное здоровье и здравоохранение, философия, биоэтика, патологическая анатомия, гигиена эпидемиология, внутренние болезни, общая хирургия, хирургические болезни, клиническая лабораторная диагностика, общая хирургия, микробиология, вирусология, челюстно-лицевая хирургия, оперативная хирургия, иммунология, клиническая иммунология, анестезиология, безопасность жизнедеятельности, акушерство, педиатрия, дерматовенерология, оториноларингология, офтальмология, судебная медицина.

Дисциплины: история медицины, латинский язык, физика, математика, информатика, медицинская информатика и статистика, общая химия, биоорганическая химия, биология, экология, биологическая химия, анатомия человека, топографическая анатомия, гистология, эмбриология, цитология, нормальная физиология являются необходимой базой для успешного изучения дисциплины онкология, лучевая терапия.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий согласно профессиональному стандарту:

- а) универсальных:

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикаторов достижения универсальной компетенции, которые формирует дисциплина
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними УК-1.3 Умеет разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию действий для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов

б) общепрофессиональных:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование (содержание) общепрофессиональных компетенций	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование (содержание) индикатора достижения общепрофессиональных компетенций
Формирование здорового образа жизни	ОПК-4. Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения А/04.7	4.3. Умеет проводить профилактическое консультирование пациентов и мероприятий по формированию здорового образа жизни среди населения в групповых формах
Диагностика и лечение заболеваний	ОПК-5. Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза при решении профессиональных задач	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7)	5.1. Знает: цель, задачи, принципы обследования пациента; предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи; особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах; возможности и ограничения методов, используемых с целью установления диагноза
			5.2. Умеет: проводить

			обследование пациента с целью установления диагноза, используя подход, основанный на научных доказательствах; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи
	ОПК-9. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7)	9.2. Умеет оценивать морфофункциональные и физиологические показатели по результатам физикального обследования пациента
			9.3. Умеет оценивать морфофункциональные и физиологические показатели по результатам лабораторного и инструментального обследования пациента
			9.4. Умеет обосновывать морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.

в) профессиональных:

Тип задач профессиональной деятельности			
Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование индикаторов достижения профессиональной компетенции, которые формирует дисциплина
Диагностика заболеваний и	ПК-1. Способен к проведению диагностики у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, установлению диагноза	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7)	1.2 Выявлять у детей и

<p>патологических состояний пациентов</p>			<p>взрослых со стоматологическими заболеваниями факторы риска онкологических заболеваний челюстно-лицевой области.</p> <p>Формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Направлять детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачами-специалистами детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями.</p> <p>Обосновывать необходимость и объем дополнительных обследований пациентов (включая рентгенологические методы).</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования у детей и взрослых со стоматологическими</p>
---	--	--	---

			заболеваниями, в том числе данных рентгенологических методов.
Профилактика стоматологических заболеваний	ПК-4. Способен к проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике стоматологических заболеваний у детей и взрослых, в том числе к проведению профилактических осмотров и диспансерного наблюдения	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики стоматологических заболеваний у детей и взрослых (А/04.7)	<p>4.1 Знает: Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения профилактических медицинских осмотров и диспансеризации. Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования. Этиологию, патогенез, профилактику стоматологических заболеваний.</p> <p>4.2 Умеет: Формировать у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического и стоматологического здоровья. Проводить профилактические медицинские стоматологические осмотры населения Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических. Осуществлять диспансерное наблюдение за детьми и взрослыми со стоматологическими заболеваниями</p> <p>Имеет практический опыт: Формирования у детей и взрослых (их законных представителей) поведения, направленного на сохранение и повышение уровня соматического здоровья. Проведения диспансерного осмотра детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Контроля за соблюдением стоматологических профилактических мероприятий</p>

В результате изучения дисциплины «Онкология, лучевая терапия» студент должен:

Знать:

- заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Канцерогенез. Структура онкологической службы в России. Деонтология в онкологии. Патогенез симптомов челюстно-лицевых злокачественных новообразований. Методы их диагностики. Классификация методов лечения;
- физикальные, лабораторные, рентгенологические изменения при челюстно-лицевых опухолях, методы выявления и диагностики онкологических заболеваний у взрослых, принципы дифференциальной диагностики. Значение специальных и дополнительных методов исследования для дифференциальной диагностики челюстно-лицевых опухолей;
- алгоритм постановки предварительного диагноза злокачественных новообразований с последующим направлением пациента к врачу онкологу;
- основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения;
- знать физические, биологические и технологические основы лучевой терапии.
- порядок оказания медицинской помощи по профилю онкология;
- соблюдение врачебной тайны;
- Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций

Уметь:

- оценить эпидемическую ситуацию с онкологическими заболеваниями в мире и в России, концепцию оказания помощи онкологическим больным в РФ, задачи и роль врача - стоматолога в осуществлении ранней диагностики и профилактики рака;
- интерпретировать клинические синдромы, симптомы при наиболее часто встречаемых челюстно-лицевых злокачественных новообразованиях и патогенез их развития;
- обосновывать необходимость и объем дополнительных обследований пациентов (включая рентгенограммы, телерентгенограммы, радиовизиограммы, ортопантограммы, томограммы (на пленочных и цифровых носителях));
- собрать и проанализировать информацию о больном, провести и оценить результаты обследования больного, поставить предварительный диагноз для последующего направления пациента к врачу онкологу.
- определять и обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачу онкологу;
- формировать у пациентов (их родственников/законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня здоровья;
- Организовывать консультацию пациента к врачу онкологу для определения дальнейшей тактики лечения в амбулаторных или стационарных условиях.
- заполнять медицинскую документацию и контролировать качество ведения медицинской документации;

Владеть:

- требованиями, предъявляемыми к ведению медицинской документации;
- алгоритмом проведения обследования пациента с учетом первично выявленного злокачественного новообразования челюстно-лицевой области.

Изучение дисциплины «Онкостоматология, лучевая терапия» направлено на формирование у студентов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия (в соответствии с профессиональным

стандартом «Врач-стоматолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.05.2016 № 227 н.):

Трудовая функция А/01.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза.

Трудовые действия:

- Первичный осмотр пациентов.
- Разработка алгоритма постановки предварительного диагноза.
- Установление предварительного диагноза.
- Направление пациентов на лабораторные исследования.
- Направление пациентов на инструментальные исследования.
- Направление пациентов на консультацию к врачам-специалистам.
- Интерпретация результатов сбора информации от пациентов (их родственников/законных представителей).
- Интерпретация данных первичного осмотра пациентов.
- Интерпретация данных повторного осмотра пациентов.
- Интерпретация данных лабораторных исследований.
- Интерпретация данных инструментальных исследований.
- Интерпретация данных консультаций пациентов врачами-специалистами.

Трудовая функция А/04.7 Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения.

Трудовые действия:

- Проведение профилактических осмотров населения.
- Назначение профилактических процедур.
- Формирование плана профилактической стоматологической помощи пациенту
- Проведение мероприятий по снижению заболеваемости, включая инфекционные заболевания, инвалидизации, смертности, летальности.
- Выполнение профилактических процедур стоматологических заболеваний.
- Профилактика заболеваний слизистой оболочки полости рта и губ, в том числе онкогигиеническая профилактика и вторичная профилактика онкологических новообразований, за исключением специализированного приема по лечению предраков слизистой оболочки полости рта и губ.
- Подбор медицинских изделий в категории "Стоматологические материалы" для профилактики стоматологических заболеваний.
- Оказание квалифицированной медицинской помощи по своей специальности с использованием современных методов профилактики, разрешенных для применения в медицинской практике.

- Краткое профилактическое консультирование.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестры 9 семестр 5 курс
	ЗЕТ	часы	
Аудиторные занятия (всего)		72	72
В том числе:			
Лекции		24	24
Практические занятия		24	24
Семинары			0
Лабораторные работы			0
Самостоятельная работа (всего)		24	24
В том числе:			
Курсовая работа (курсовой проект)			0
Реферат			0
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)			0
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)			Зачёт
Общая трудоемкость дисциплины	2	72	

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание разделов дисциплины

Содержание дисциплины (дидактическая единица)	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
Дисциплинарный модуль 1. ОБЩАЯ ОНКОЛОГИЯ	
<p>ДЕ-1 Современные представления о канцерогенезе. Организация онкологической помощи в РФ. Реализация онкологического компонента профилактических осмотров населения в условиях всеобщей диспансеризации.</p> <p>УК-1, ОПК-4, ПК-1</p>	<p>Этиология и патогенез. Классификация клинических групп. Классификация по стадиям. Какие специалисты проводят диспансеризацию больных с облигатными предраками (онкологами) и факультативными (не онкологами), в зависимости от локализации. Принципы онкологической службы в России. Государственная система регистрации. Учетная документация. Анализ причин запущенности злокачественных опухолей. Реабилитация. Паллиативная помощь больным с запущенными формам злокачественных новообразований. Понятие о качестве жизни онкологических больных. Тактика врача по отношению к онкологическому больному. Организация специализированной помощи больным с опухолями челюстно-лицевой области. Предрасполагающие факторы. Принцип международной классификации опухолей. Принципы деонтологии в онкологии. Диспансеризация.</p>
<p>ДЕ-2 Современные методы диагностики и лечения злокачественных новообразований челюстно-лицевой области</p> <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1</p>	<p>Общие вопросы организации медицинской помощи взрослому населению и детям. «Сигналы тревоги» - как признаки, требующие углубленного обследования. Особенности объективного исследования при подозрении на злокачественную опухоль. Методы диагностики. Биохимические и иммунологические тесты. Опухолевые маркеры. Роль морфологических исследований в диагностике</p>

	<p>злокачественных новообразований. Возможности ДНК-диагностики.</p> <p>Обязательный клинический минимум обследования в амбулаторных условиях в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями. Выявление рака в доклиническом периоде. Формирование групп повышенного риска. Значение скрининговых исследований для выявления рака в доклинических и ранних клинических стадиях. Тактика лечения и наблюдения. Результаты лечения. Прогноз.</p> <p>Принципы диагностики новообразований челюстно-лицевой области. Клинические и лабораторные методы. Дополнительные методы диагностики.</p> <p>Принципы лечения ЗНО челюстно-лицевой области. Хирургический метод лечения. Лучевая терапия. Лекарственная терапия. Симптоматическая терапия.</p>
Дисциплинарный модуль 2. ЧАСТНАЯ ОНКОЛОГИЯ	
<p>ДЕ-3 Опухоли кожи и нижней губы</p> <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1</p>	<p>Базалиома кожи лица. Частота. Морфология. Клиника. Лечение.</p> <p>Рак кожи лица. Частота. Морфология. Клиника. Классификация распространенности злокачественных опухолей кожи по системе TNM. Лечение. Прогноз.</p> <p>Рак губы. Частота. Морфология. Клиника. Диагностика. Классификация по системе TNM. Дифференциальная диагностика рака губы. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.</p>
<p>ДЕ-4 Опухоли органов полости рта (рак языка, рак дна полости рта, рак слизистой оболочки щёк, рак слизистой оболочки нёба, рак передних нёбных дужек, рак слизистой оболочки альвеолярных отростков верхней и нижней челюстей)</p> <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1</p>	<p>Заболееваемость. Этиологические факторы. Морфология злокачественных опухолей полости рта. Клиническое течение злокачественных опухолей полости рта. Клиника злокачественных опухолей различных локализаций. Степень распространенности рака слизистой оболочки полости рта по системе TNM. Особенности регионарного метастазирования злокачественных опухолей полости рта. Принципы диагностики и лечения. Диспансерное наблюдение.</p>
<p>ДЕ-5 Опухоли челюстей</p> <p>УК-1, ОПК-4, ПК-1</p>	<p>Злокачественные опухоли нижней и верхней челюстей. Клиника, диагностика, лечение. Диспансерное наблюдение.</p>
Дисциплинарный модуль 3. ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	
<p>ДЕ-6 Физические основы лучевой терапии</p> <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1</p>	<p>Понятие об ионизирующем излучении. Свойства ионизирующих излучений. Физическая природа ионизирующих излучений. Линейная плотность ионизации. Относительная биологическая эффективность. Физические закономерности распространения ионизирующего излучения в веществе. Источники ионизирующего излучения в лучевой терапии. Виды и методы лучевой терапии злокачественных новообразований. Физико-дозиметрические особенности различных методов лучевой терапии.</p>
<p>ДЕ -7 Радиобиологические основы лучевой терапии злокачественных новообразований</p> <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1</p>	<p>Виды гибели клеток после облучения. Факторы радиочувствительности нормальных клеток и тканей, и злокачественных образований. Отдаленные последствия облучения. Канцерцидные и толерантные дозы излучения. Современные методы планирования способов подведения пучка излучения к клиническим мишеням. Побочные эффекты лучевой терапии. Этиопатогенетические аспекты лучевых реакций и лучевых повреждений.</p>

6.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование общекультурных и профессиональных компетенций			
	Знать (формулировка знания и указание ПК, ОК)	Уметь (формулировка умения и указание ПК, ОК)	Владеть (формулировка навыка и указание ПК, ОК)	
Дисциплинарный модуль 1. ОБЩАЯ ОНКОЛОГИЯ				
ДЕ-1	<p>Современные представления о канцерогенезе. Организация онкологической помощи в РФ. Реализация онкологического компонента профилактических осмотров населения в условиях всеобщей диспансеризации.</p> <p>УК-1, ОПК-4, ПК-1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Современные сведения об этиологических факторах и патогенезе злокачественных опухолей. • Вопросы организации онкологической помощи в России. • Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования; • Формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинских работников. • Систему диспансерного наблюдения групп повышенного риска и излеченных от злокачественных новообразований. • Особенности профилактики онкопатологии; • Деонтологические аспекты в онкологии. • Ведение медицинской документации. <p>УК-1.1., ОПК-4.3., ОПК-5.1, ОПК-5.2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Использовать методы первичной и вторичной профилактики; • Заполнить необходимую документацию при первичном выявлении больного со злокачественным новообразованием; • Проводить профилактические осмотры различных категорий граждан; • Проводить санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни; • Анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности населения обслуживаемой территории; • Организовать госпитализацию для лечения в стационарных условиях. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ведением медицинской документации; • Современными принципами организации профилактики заболеваний слизистой оболочки полости рта и губы, в том числе онкологическая профилактика и вторичная профилактика онкологических новообразований, за исключением специализированного приема по лечению предраков слизистой оболочки полости рта и губ; • Правилами оформления и выдачи документов при направлении на госпитализацию в специализированную МО, медико-социальную экспертизу; • Основными показателями заболеваний и смертности от злокачественных новообразований в стране; • Методами реализация онкологического компонента профосмотров в условиях перехода к всеобщей диспансеризации, роль врача-стоматолога в выявлении онкологических больных

				предраковыми заболеваниями.
ДЕ-2	Современные методы диагностики и лечения злокачественных новообразований челюстно-лицевой области. УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1	<ul style="list-style-type: none"> Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований. Значение специальных и дополнительных методов исследования для дифференциальной диагностики стоматологических заболеваний; Вопросы скрининговых исследований, направленных на выявление ранних форм рака. <ul style="list-style-type: none"> Порядок оказания медицинской помощи по профилям; Стандарты медицинской помощи по заболеваниям; Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи; Состояния, требующие медицинской помощи в экстренной и неотложной формах. <p>УК-1.1., ОПК-4.3., ОПК-5.1, ОПК-5.2</p>	<ul style="list-style-type: none"> Обосновать необходимость и объем основных и дополнительных методов лабораторной и инструментальной диагностики злокачественных новообразований; Анализировать полученные результаты обследования; Определить тактику при подозрении на опухолевый процесс в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учётом стандартов медицинской помощи; Обосновать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам. <p>УК-1.1., ОПК-4.3., ОПК-5.1, ОПК-5.2, ПК-1.2</p>	<ul style="list-style-type: none"> Методами общеклинических исследований; Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных исследований; Алгоритмом развернутого клинического диагноза в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учётом стандартов медицинской помощи; Интерпретация данных консультаций пациентов врачами – специалистами. <p>УК-1.1., ОПК-4.3., ОПК-5.1, ОПК-5.2, ПК-1.2</p>
Дисциплинарный модуль 2. ЧАСТНАЯ ОНКОЛОГИЯ				
ДЕ- 3	Опухоли кожи и нижней губы УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПК-1	<ul style="list-style-type: none"> Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики Этиологию, патогенез, методы диагностики, классификацию 	<ul style="list-style-type: none"> Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния); Проводить физикальное 	<ul style="list-style-type: none"> Методикой сбора и оценки анамнеза больного; Методами физикального обследования; Методами забора материала для морфологического исследования (мазки,

		<ul style="list-style-type: none"> • Клиническую картину, симптомы, пограничные состояния • Стандарт оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) • Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов • Медицинские показания и противопоказания к применению дополнительных методов обследования <p>УК-1.1., ОПК-4.3., ОПК-5.1, ОПК-5.2</p>	<p>исследование и интерпретировать их результаты;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выявлять общие и специфические признаки заболевания; • Интерпретировать результаты первичного и вторичного осмотров; • Обосновать необходимость и объем лабораторных и инструментальных исследований, в том числе дополнительных обследований; • Анализировать полученные результаты обследования; • Установить предварительный диагноз онкологического заболевания; • Интерпретировать данные лабораторных, инструментальных исследований; • Обосновать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам –специалистам; <p>УК-1.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3</p>	<p>соскобы, пункции);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов в соответствии с МКБ-10 ; • Формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи • Направления детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации врачей специалистов у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания стоматологической медицинской помощи взрослому населению и детям, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; • Методикой выявления и коррекции факторов риска и формировании навыков здорового образа жизни.
--	--	--	--	---

				УК-1.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
ДЕ-4	<p>Опухоли органов полости рта (рак языка, рак дна полости рта, рак слизистой оболочки щёк, рак слизистой оболочки нёба, рак передних нёбных дужек, рак слизистой оболочки альвеолярных отростков верхней и нижней челюстей)</p> <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПК-1</p>	<p>•Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики</p> <p>•Этиологию, патогенез, методы диагностики, классификацию</p> <p>• Клиническую картину, симптомы, пограничные состояния</p> <p>• Стандарт оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения)</p> <p>• Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов</p> <p>• Медицинские показания и противопоказания к применению дополнительных методов обследования</p> <p>УК-1.1., ОПК-4.3., ОПК-5.1, ОПК-5.2</p>	<p>•Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния);</p> <p>•Проводить физикальное исследование и интерпретировать их результаты;</p> <p>• Выявлять общие и специфические признаки заболевания;</p> <p>• Интерпретировать результаты первичного и вторичного осмотров;</p> <p>• Обосновать необходимость и объем лабораторных и инструментальных исследований, в том числе дополнительных обследований;</p> <p>• Анализировать полученные результаты обследования;</p> <p>•Установить предварительный диагноз онкологического заболевания;</p> <p>•Интерпретировать данные лабораторных, инструментальных исследований;</p> <p>• Обосновать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам –специалистам;</p> <p>УК-1.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3</p>	<p>• Методикой сбора и оценки анамнеза больного;</p> <p>• Методами физикального обследования;</p> <p>• Методами забора материала для морфологического исследования (мазки, соскобы, пункции);</p> <p>• Методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов в соответствии с МКБ-10 ;</p> <p>• Формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>• Направления детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации врачей специалистов у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания стоматологической медицинской</p>

				<p>помощи взрослому населению и детям, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> •Методикой выявления и коррекции факторов риска и формировании навыков здорового образа жизни. <p>УК-1.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3</p>
ДЕ-5	<p>Опухоли челюстей</p> <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПК-1</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики ; •Этиологию, патогенез, методы диагностики; • Стандарт оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) • Клиническую картину, методы диагностики, классификацию заболеваний костной ткани челюстей, периферической нервной системы челюстно-лицевой области, височно-нижнечелюстного сустава у детей и взрослых • Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов • Медицинские показания и 	<ul style="list-style-type: none"> •Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния); •Проводить физикальное исследование и интерпретировать их результаты; • Выявлять общие и специфические признаки заболевания; • Интерпретировать результаты первичного и вторичного осмотров; • Обосновать необходимость и объем лабораторных и инструментальных исследований, в том числе дополнительных обследований; • Анализировать полученные результаты обследования; •Установить предварительный диагноз онкологического заболевания; •Интерпретировать данные лабораторных, инструментальных исследований; • Обосновать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам –специалистам; <p>УК-1.1, ОПК-9.2, ОПК-</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Методикой сбора и оценки анамнеза больного; • Методами физикального обследования; • Методами забора материала для морфологического исследования (мазки, соскобы, пункции); • Методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов в соответствии с МКБ-10 ; •Формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи • Направления детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями на инструментальные,

		<p>противопоказания к применению дополнительных методов обследования</p> <p>УК-1.1., ОПК-4.3., ОПК-5.1, ОПК-5.2</p>	<p>9.3, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3</p>	<p>лабораторные, дополнительные исследования, консультации врачей специалистов у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания стоматологической медицинской помощи взрослому населению и детям, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>•Методикой выявления и коррекции факторов риска и формировании навыков здорового образа жизни.</p> <p>УК-1.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3</p>
--	--	---	--	---

Дисциплинарный модуль 3. ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

ДЕ-6	<p>Физические основы лучевой терапии.</p> <p>УК-1, ОПК-5, ПК-4</p>	<ul style="list-style-type: none"> Физико-дозиметрические, биологические основы радиационной медицины, в частности, лучевой терапии; <p>УК-1.1, ОПК-5.1,</p>	<ul style="list-style-type: none"> Определить цели, задачи и место лучевой терапии в комбинированном лечении онкологического пациента; На основании анамнеза и клинической картины болезни определить показания и противопоказания к лучевому лечению. <p>УК-1.1, ОПК-5.1, ПК-1.2</p>	<ul style="list-style-type: none"> Квалифицированные сбором анамнеза; •Методами физикального обследования, органов головы и шеи; <p>УК-1.1, ОПК-5.1, ПК-1.2</p>
ДЕ-7	<p>Радиобиологические основы лучевой терапии злокачественных новообразований.</p> <p>УК-1, ОПК-5, ПК-4</p>	<ul style="list-style-type: none"> Радиологические основы общих и местных, ранних и поздних изменений нормальных тканей при лучевой терапии злокачественных новообразований, способы и методы их коррекции; 	<ul style="list-style-type: none"> Совместно с врачом - лучевым терапевтом составить индивидуальный план проведения курса лучевого лечения больного. •Разработать план профилактических и лечебных мероприятий по предупреждению и 	<ul style="list-style-type: none"> Основными принципами профилактики и лечения лучевых реакций и повреждений. <p>УК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1</p>

		УК-1.1., ПК-1.2	купированию побочных эффектов облучения.	
			УК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1	
Технологии оценивания ЗУН		Тестовый контроль (входной, рубежный, итоговый); БРС; зачет	написание истории болезни; решение ситуационных задач; БРС; зачет	проверка усвоения навыков; разбор больных; БРС; зачет

6.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Часы по видам занятий				
Разделы дисциплин (ДЕ)	Лекций	Практические занятия	Самостоятельная работа	всего
ДЕ-1	3	2	2	7
ДЕ-2	4	3	3	10
ДЕ-3	2	3	3	8
ДЕ-4	4	4	4	12
ДЕ-5	2	3	3	8
ДЕ-6	3	3	3	9
ДЕ-7	3	3	3	9
ДЕ-8	3	3	3	9
	24	24	24	72

7. Примерная тематика

7.1. Курсовые работы не предусмотрены учебным планом.

7.2. Учебно-исследовательские, творческие работы не предусмотрены учебным планом.

7.3. Рефераты не предусмотрены учебным планом.

8. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело. При условии добросовестного обучения студент овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее медицинское или биологическое образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских (биологических) наук, ученое звание доцента или профессора.

8.1. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 60%. На занятиях, проводимых в интерактивной форме, используются следующие технологии:

- компьютерные симуляции;
- тренинги;
- симулированный пациент

- разборы конкретных ситуаций.

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на образовательном портале <https://edu.usma.ru>, все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета, ЭБС «Консультант студента»).

8.2. Материально-техническое оснащение

Микроскопы БИОЛАМ и ЛОМО с иммерсионными объективами;

Паровой стерилизатор ГК-100-3М;

Стерилизатор воздушный ГП-80;

Суховоздушные термостаты ТС-1/80 и ТС-1/20;

Холодильники;

Компьютеры с предустановленным программным обеспечением;

ММ-проекторы NEC V300X.

8.3 Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3.1 Системное программное обеспечение

8.3.1.1 Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно;

VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;

- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;

- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;

- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);

- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);

- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

8.3.1.2 Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);

- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

7.3.2 Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

- Office 365 (№0405 от 04.04.2023, срок действия лицензии: по 12.04.2024)

7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы
- Программное обеспечение «ТАНДЕМ. Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература

9.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия).

1. Онкология О. О. Янушевича, Л. З. Вельшера, Г. П. Генс, А. Ю. Дробышева. 2022. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474365.html>
2. Онкология В. Г. Черенков. 2020. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455531.html>
3. Онкология М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев 2020. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html>
3. Труфанов Г.Е., Лучевая терапия / Труфанов Г.Е., Асатурян М.А., Жаринов Г.М. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-2514-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425145.html>
4. Опухоли наружных половых органов. Венедиктова М. Г., Доброхотова Ю. Э., Морозова К. В. 2019 <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448212.html>
5. Опухоли головы и шеи, учебно-методическое пособие. Татчихин В. В., Викторovich И. В. 2021. <https://www.books-up.ru/ru/book/opuholi-golovy-i-shei-14532664/>
6. Рак легкого, учебное пособие. Цыбусова Т. Н. 2017 <https://www.books-up.ru/ru/book/rak-legkogo-13007300/>
7. Диагностика и хирургическое лечение рака легкого, учебное пособие. Иванов А. И., Коваленко Н. В. 2021 <https://www.books-up.ru/ru/book/diagnostika-i-hirurgicheskoe-lechenie-raka-legkogo-13828116/>
8. Рак легкого Ганцев Ш. Х., Хмелевский А. А. 2020 <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456422.html>
9. Гепатоцеллюлярный рак: лечебно-диагностический алгоритм в свете клинических рекомендаций, учебное пособие. Расулов Р. И., Дворниченко В. В. 2018. <https://www.books-up.ru/ru/book/gepatocellyulyarnyj-rak-lechebno-diagnosticheskij-algoritm-v-svete-klinicheskikh-rekomendacij-15653470/>
10. Лечебный алгоритм механической желтухи опухолевого генеза, методические рекомендации для ординаторов и врачей Расулов Р. И., Земко М. В. 2018 <https://www.books-up.ru/ru/book/lechebnyj-algoritm-mehanicheskoj-zheltuhi-opuholevogo-geneza-15659085/>
11. Рак пищевода, учебно-методическое пособие, 2-е изд., доп. Кузин М. Н., Ефимова Е. И. 2018 <https://www.books-up.ru/ru/book/rak-picshevoda-13007494/>
12. Опухоли гепатопанкреатодуоденальной зоны. Яшнов А. А., Коновалова О. Г. 2020 <https://www.books-up.ru/ru/book/opuholi-gepatopankreatoduodenalnoj-zony-11430426/>
13. Диагностика и хирургическое лечение рака желудка, учебное пособие. Иванов А. И., Коваленко Н. В. 2021. <https://www.books-up.ru/ru/book/diagnostika-i-hirurgicheskoe-lechenie-raka-zheludka-13827979/>
14. Рак пищевода, учебное пособие. Дроздов Е. С., Топольницкий Е. Б. 2021. <https://www.books-up.ru/ru/book/rak-picshevoda-13620766/>
15. Рак пищевода, рак легкого: подходы к диагностике, лечению, учебное пособие. Каюкова Е. В., Троицкая Т. И. 2022. <https://www.books-up.ru/ru/book/rak-picshevoda-rak-legkogo-podhody-k-diagnostike-lecheniyu-15018393/>
16. Доброкачественные новообразования яичников: актуальные вопросы диагностики и лечения, учебное пособие. Свиридова Н. И., Складановская Т. В. 2020. <https://www.books-up.ru/ru/book/dobrokachestvennye-novoobrazovaniya-yaichnikov-aktualnye-voprosy-diagnostiki-i-lecheniya-12480079/>

17. Рак мочевого пузыря. Современная диагностика, лечение, учебное пособие. Деревянко Т. И., Агранович Н. В. 2020. <https://www.books-up.ru/ru/book/rak-mochevogo-puzyuqa-sovremennaya-diagnostika-lechenie-14881625/>

9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1. Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»>

2. Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.

3. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.rosmedlib.ru/> ООО «ВШОУЗ-КМК» Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022. Срок действия до 09.08.2023 года.

4. Электронная библиотечная система «Book Up». Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека». Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/ООО «Букап»> Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022. Срок действия до 18.04.2027 года.

5. Электронная библиотечная система «Book Up». Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке. Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/ООО «Букап»>

Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023. Срок действия до 31.03.2024 года.

6. Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека». Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/ООО «ЭБС ЛАНЬ»>. Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022. Срок действия до: 31.12.2026 года.

7. Образовательная платформа «Юрайт». Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»>. Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022.

Срок действия до: 31.08.2023 года.

8. Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/> Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. No 212-р. Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018. Срок действия: бессрочный

9. Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов. Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details> ООО «ИВИС». Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022. Срок действия до 30.06.2023 г.

10. Централизованная подписка. Электронные ресурсы Springer Nature: - база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года). Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Springer Journals Archive, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- база данных Adis Journals, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный
- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>
Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный
- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>
Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный
- база данных eBook Collections (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный
- база данных eBook Collections (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный
- база данных eBook Collections (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный
- база данных eBook Collections (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Срок действия: бессрочный

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Срок действия: бессрочный

- база данных Adis Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Materials

Ссылка на ресурс: <https://materials.springer.com>

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Срок действия: бессрочный

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Nature Protocols and Methods

Ссылка на ресурс: <https://experiments.springernature.com>

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://www.cochranelibrary.com>

Письмо РЦНИ от 14.04.2023 №613 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 31.07.2023

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных патентного поиска Orbit Premium edition компании Questel SAS

Ссылка на ресурс: <https://www.orbit.com>

Письмо РЦНИ от 30.12.2022 №1955 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных компании Questel SAS в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 30.06.2023

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2019 — 2022 годы

Срок действия до 30.06.2023

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

9.1.3. Учебники

1. Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. Онкология: учебник.-Москва:ГЭОТАР-Медиа.-2013г.
2. Онкология: учебник./под ред.В.И. Чиссова., С.Л.Дарьяловой.-Москва: ГЭОТАР-Медиа.-2009г.
3. Терновой С.К., Сеницын В.Е. Учебник. Лучевая диагностика и терапия.-Москва: ГЭОТАР-Медиа.-2010г.-304с.
4. Труфанов Г.Е. Учебник. Лучевая терапия. - Москва: ГЭОТАР-Медиа.- 2013г.-208с.

9.1.4. Учебные пособия

1. Асимов М.А., Дошанов Д.Х. Сообщение плохих новостей: учебное пособие. – Алматы: Эверо, 2014. – 100 с.
2. Вельшер Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции: учеб. пособие: рекомендуется УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с.

3. Ганцев Ш.Х. Руководство к практическим занятиям по онкологии: учебное пособие для студентов мед вузов.-М.: Мед.информ.агентство,2007
4. Клиническая онкология. Избранные лекции: учебное пособие. Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. 2009

9.2. Дополнительная литература

1. Онкология. Национальное руководство. Краткое издание В. И. Чиссова, М. И. Давыдова 2017 <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html>
- TNM: Классификация злокачественных опухолей, 8-е изд. Виттекинд К., Брайерли Д. Д. 2018 <https://www.books-up.ru/ru/book/tnm-klassifikaciya-zlokachestvennyh-opuholej-6205226/>
- Хансен Э.К. Лучевая терапия в онкологии: руководство: пер.с англ./Эрик К.Хансен, Мэк Роач Ш.-2-е изд.-Москва:ГЭОТАР-Медиа,2014.-992с.
2. Линденбратен Л.Д. Королук И.П. Медицинская радиология (Основы лучевой диагностики и лучевой терапии) – М.: Медицина, 2000. /не переиздавался/
3. Терапевтическая радиология: Руководство для врачей/под ред.: А.Ф. Цыба, Ю.С. Мардынского.-М.:Медицинская книга,2010.-592с.:ил.
4. Ильницкий А.П.. Первичная профилактика рака в условиях современной России: сборник информационно-методических писем М., 2011. - 88с.
5. Исакова М.Е. Болевой синдром в онкологии - М.: Практич. мед., 2011. - 383с.
6. Онкогенетика. Мустафин Р. Н., Гилязова И. Р. 2020 <https://www.books-up.ru/ru/book/onkogenetika-11729571/>
7. Злокачественные новообразования кожи (клиника, диагностика, лечение и вопросы медико-социальной экспертизы), пособие для врачей Довгалюк А. З. 2017 <https://www.books-up.ru/ru/book/zlokachestvennye-novoobrazovaniya-kozhi-klinika-diagnostika-lechenie-i-voprosy-mediko-socialnoj-ekspertizy-6502778/>
8. Рак щитовидной железы : руководство для врачей Решетов И. В. , Романчишен А. Ф., Гостимский А. В.2020 <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458785.html>
9. Рак молочной железы. Каприн, А. Д. 2018. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445990.html>
10. Доброкачественные заболевания молочной железы под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой 2018 <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443903.html>
11. Маммология под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой 2019. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450703.html>
12. Мастопатии под ред. Каприна А. Д. , Рожковой Н. И. 2019. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448649.html>
13. Ультразвуковое исследование молочных желез. Гажонова, В. Е. 2020. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454220.html>
14. Заболевания молочных желез в гинекологии Н. М. Подзолкова, И. Е. Фадеев, Т. Н. Полётова, Л. В. Сумятина. 2020. <tps://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456590.html>
15. Современные подходы к диагностике и лечению раннего рака предстательной железы. Чигирёва И. Б., Шарафутдинов М. Г. 2019. <https://www.books-up.ru/ru/book/sovremennye-podhody-k-diagnostike-i-lecheniyu-rannego-raka-predstatelnoj-zhelezy-11868356/>
16. Эмболизация простатических артерий в лечении опухолевых заболеваний предстательной железы. Неймарк А. И., Курбатов Д. Г.2019. <https://www.books-up.ru/ru/book/embolizaciya-prostatacheskih-arterij-v-lechenii-opuholevyh-zabolevanij-predstatelnoj-zhelezy-11789989/>
17. Заболевания шейки матки, Клиника, диагностика, лечение, 3-е изд. Овсянникова Т.В., Макаров И. О. 2021. <https://www.books-up.ru/ru/book/zabolevaniya-shejki-matki-11959311/>
18. Опухоли шейки матки. Венедиктова М. Г. , Доброхотова Ю. Э. , Морозова К. В.2018. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448229.html>

19. Онкогинекология : национальное руководство Каприн, А. Д. 2019. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453292.html>
20. Опухоли яичников Доброхотова Ю. Э. , Венедиктова М. Г. , Морозова К. В. , Тер-Ованесов М. Д. 2019. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448410.html>
21. Рак тела матки Венедиктова М. Г. , Доброхотова Ю. Э. , Морозова К. В. 2019. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448236.html>
22. Основы онкогинекологии, Практическое руководство для врачей Бондарев Н. Э., Шмидт А. А. 2018. <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-onkoginekologii-7278459/>
23. Опухоли вульвы и влагалища. Нейштадт Э. Л., Ожиганова И. Н. 2019. <https://www.books-up.ru/ru/book/opuholi-vulvy-i-vlagalicssha-13180757/>
24. Опухоли яичника. Нейштадт Э. Л., Ожиганова И. Н. 2017. <https://www.books-up.ru/ru/book/opuholi-yaichnika-5746663/>

9.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)

1. Рак печени (печёночноклеточный), учебно-методическое пособие Койчуев А. А., Гулиева Л. А. 2020 <https://www.books-up.ru/ru/book/rak-pecheni-pechyonochnokletochnyj-13873027/>
2. Рак пищевода, учебно-методическое пособие. Койчуев А. А., Гулиева Л. А. 2020. <https://www.books-up.ru/ru/book/rak-picshevoda-13873154/>
3. Рак поджелудочной железы, учебно-методическое пособие. Койчуев А. А., Гулиева Л. А. 2020 <https://www.books-up.ru/ru/book/rak-podzheludochnoj-zhelezy-13873220/>

10. Аттестация по дисциплине:

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно - рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине.

Аттестация по дисциплине проводится в форме зачёта. До зачёта допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии набора не менее 50 рейтинговых баллов и успешной сдачи рубежного контроля по каждому из моделей), а также аттестованные по практическим навыкам.

11. Фонд оценочных средств по дисциплине

ФОС для проведения промежуточной аттестации (представлен в приложении №1).