

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.03.2026 12:06:10
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820137a66a7

Приложение 3.1

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра онкологии и лучевой диагностики

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
к.м.н., доцент А.А. Ушаков

«20» июня 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины
Б1.О.12 Избранные вопросы онкологии для пластических хирургов**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.60 Пластическая хирургия*

Квалификация: *Врач-пластический хирург*

г. Екатеринбург
2025

Рабочая программа дисциплины «Избранные вопросы онкологии для пластических хирургов» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.60 – Пластическая хирургия, утвержденного приказом Минобрнауки России № 547 от 10.06.2022 и Профессионального стандарта «Врач – пластический хирург», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2020 г. № 482н.

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	Должность	Ученая степень	Ученое звание
1	Демидов Сергей Михайлович	Заведующий кафедрой онкологии и лучевой диагностики	Доктор медицинских наук	Профессор
2	Берзин Сергей Александрович	Профессор кафедры онкологии и лучевой диагностики	Доктор медицинских наук	Профессор
3	Елишев Владимир Геннадьевич	Главный врач ГБУЗ Свердловского областного онкологического диспансера, главный внештатный специалист по онкологии Министерства здравоохранения Свердловской области	Кандидат медицинских наук	-
4	Демидов Денис Александрович	Начальник Управления здравоохранения г.Екатеринбурга	Кандидат медицинских наук	Доцент
5	Петкау Владитслав Владимирович	Заведующий центром амбулаторной химиотерапии ГБУЗ СООД, Секретарь Российского общества клинической онкологии (RUSSCO), доцент кафедры онкологии и лучевой диагностика	Кандидат медицинских наук	-

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензенты:

- Емельянов Д.Е., к.м.н., заместитель директора по лечебной работе ГБУЗ СООД, Председатель регионального отделения Российского общества клинической онкологии RUSSCO

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена

- на заседании кафедры хирургических болезней, сердечно-сосудистой хирургии, реконструктивной и пластической хирургии (протокол № 8 от 27.04.2025 г.),
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №5 от 07.05.2025 г.).

1. Цель изучения дисциплины подготовка квалифицированного врача – пластического хирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций; выработать навыки, необходимые для успешного выполнения основных видов профессиональной деятельности, в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи; реабилитации.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Избранные вопросы онкологии для пластических хирургов» относится к дисциплинам обязательной части блока 1 учебного плана по специальности 31.08.60 – Пластическая хирургия; изучается на протяжении 5 и 6 семестров. Освоение дисциплины базируется на основе знаний, умений и навыков, сформированных при обучении по основным образовательным программам высшего образования (специалитет) по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия».

Дисциплина «Избранные вопросы онкологии для пластических хирургов» направлена на формирование (фундаментальных) знаний, умений и навыков, и является необходимой базой для успешного освоения всех общепрофессиональных компетенций выпускников и прохождения производственной (клинической) практики.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Перечень компетенций, которые формируются в процессе изучения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Избранные вопросы онкологии для пластических хирургов» направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности «Врача – пластического хирурга»:

Универсальные компетенции

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1 Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними УК-1.2 Умеет осуществлять поиск и интерпретировать информацию, необходимую для решения проблемной ситуации в области медицины и фармации в профессиональном контексте; критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией УК-1.3 Умеет разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию действий для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов УК-1.4 Умеет использовать логико-методологический инструментарий для критической оценки современных научных достижений в области медицины,

		фармации, философских и социальных концепций в своей профессиональной деятельности
--	--	--

Общепрофессиональные компетенции

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Проводит обследование пациента, применяя современные методологические подходы к установлению диагноза ОПК-4.2. Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, анализирует полученную информацию, проводит полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретирует его результаты ОПК-4.3 Обосновывает необходимость и определяет объем лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи и интерпретирует их результаты
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1 Разрабатывает план лечения заболевания пациента в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи ОПК-5.2 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи ОПК-5.3 Оценивает эффективность и безопасность назначенной медикаментозной и немедикаментозной

3.2. В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- нормативные правовые акты, регулирующие вопросы оборота сильнодействующих, психотропных и наркотических средств;
- общие вопросы организации онкологической помощи взрослому и детскому населению, роль службы скорой и неотложной помощи в терапии urgentных состояний при злокачественных новообразованиях;
- вопросы онкологической настороженности;
- вопросы организации медико-социальной экспертизы;
- эпидемиологию онкологических заболеваний;
- клиническую анатомию основных анатомических областей тела;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- современные представления об этиологии и патогенезе злокачественных новообразований, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма;
- симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания;
- отличия и взаимосвязь злокачественных новообразований с предопухолевыми заболеваниями; принципы и закономерности метастазирования опухолей;
- морфологические проявления предопухолевых процессов;
- современные международные гистологические классификации опухолей (МКБ-10); стандарты оказания онкологической помощи населению; клинические рекомендации;
- общие и специальные методы исследования в онкологии;
- методы первичной и уточняющей диагностики в онкологии;
- клиническую симптоматику, макро- и микроскопическую характеристику доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций, их диагностику и принципы лечения; клиническую симптоматику пограничных состояний в онкологической клинике, диагностику предраковых состояний и заболеваний;
- принципы органосохранного и функциональнощадящего противоопухолевого лечения;
- принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода;
- основы первичной и вторичной профилактики заболеваний;
- вопросы этики и деонтологии в онкологии;
- комплексную сердечно-лёгочную реанимацию;
- принципы оказания срочной помощи при шоках различных этиологий (травматический, анафилактический, геморрагический, кардиогенный, инфекционно-токсический);
- первую врачебную помощь при неотложных состояниях;
- основы медицинской информатики и компьютерной техники;

Уметь:

- провести диагностику заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи;
- обосновывает клинический диагноз, интерпретируя данные специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиоизотопных);
- оформляет необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством в сфере здравоохранения;

Владеть:

- клинический осмотр пациента с различными злокачественными новообразованиями (сбор анамнеза, пальпация, аускультация, перкуссия), оценки состояния периферических лимфатических узлов;
- определение группы крови и резус-фактора донора и реципиента;
- осмотр, пальпаторное и морфологическое исследование кожи;
- определение показаний и противопоказаний к морфологическим исследованиям кожи;
- особенности ухода за пациентами с различными кожно-пластическими операциями
- осмотр различных отделов полости рта, глотки, гортани и шеи;
- получение материала для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из опухолей полости рта, ротоглотки, щитовидной и слюнных желез, внеорганных опухолей шеи, увеличенных лимфатических узлов подчелюстной, затылочной и шейно-надключичных групп;
- оценка данных рентгенологического обследования;
- выполнение нижней трахеостомии с оформлением временной или постоянной трахеостомы;
- перевязка наружной сонной, а по показаниям и общей сонной артерии;
- интерпретация данных, полученных при клиническом осмотре и оценка функционального состояния больного;
- определение показаний и противопоказаний к морфологическим исследованиям мягких тканей и костей;
- выполнение пластики раневого дефекта местными тканями;
- сбор анамнеза, пальпаторное исследование периферических лимфатических узлов
- описание состояния периферических лимфатических узлов;
- выполнение пальпации, аускультации и перкуссии органов брюшной полости;
- интерпретация данных, полученных при клиническом осмотре и оценка функционального состояния больного;
- оценка данных рентгенологического обследования органов брюшной полости;
- оценка данных ультразвукового исследования брюшной стенки и органов брюшной полости
- оценка данных эндоскопического исследования органов брюшной полости
- ассистенция на операциях повышенной категории сложности;
- выполнение физикального обследования органов женской половой сферы;
- оценка данных рентгенологического обследования органов женской половой сферы;
- оценка данных ультразвукового исследования органов женской половой сферы;
- оценка данных эндоскопического исследования органов женской половой сферы;
- подготовка больного к рентгенологическому, компьютерному и ультразвуковому исследованию;
- выполнение пальпации, аускультации и перкуссии органов грудной клетки;
- оценка данных рентгенологического обследования органов грудной клетки и средостения;
- оценка данных ультразвукового исследования грудной стенки, органов грудной полости и средостения;
- оценка данных эндоскопического исследования органов грудной клетки и средостения;
- выполнение плевральной пункции;
- выполнение катетеризации плевральной полости;
- осуществление дренирования плевральной полости;
- проведение экстренных лечебных мероприятий при различных симптомах и синдромах, угрожающих жизни больного;

- определение признаков клинической и биологической смерти;
- выполнение ректовагинального исследования;
- физикальное обследование органов мочеполовой системы;
- оценка данных рентгенологического обследования органов мочеполовой системы;
- оценка данных ультразвукового обследования органов мочеполовой системы;
- оценка данных эндоскопического обследования органов мочеполовой системы;
- визуальная оценка и пальпаторное обследование молочных желез и регионарных зон;
- осмотр и выявление опухоли наружных половых органов у мужчин и женщин;
- катетеризация мочевого пузыря у мужчин и женщин;
- пальцевое исследование прямой кишки;
- пальцевое обследование предстательной железы;
- мануальный и бимануальный осмотр у женщин;
- подготовка пациента к операции, рентгенологическим исследованиям (рентгенографии желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей) и эндоскопическим исследованиям;
- расчет индекса массы тела для расчета дозы лекарственного препарата;
- работа с программами: microsoft word, microsoft excel, power point;
- алгоритмом оформления медицинской карты, в т.ч. электронной;

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость / часы	Семестры (указание часов по семестрам)	
		5 сем.	6 сем.
Аудиторные занятия (всего)	2/72	36	36
в том числе:			
Лекции			
Практические занятия,	2/72	36	36
в том числе семинары:			
Лабораторные работы			
Самостоятельная работа (всего)	2/72	36	36
в том числе:			
Курсовая работа, НИР	16	8	8
Реферат			
Другие виды самостоятельной работы			
Формы аттестации по дисциплине (зачет)		Зачет	Зачет с оценкой
Общая трудоемкость дисциплины	Часы 144	72	72
	ЗЕТ 4	2	2

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима.	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ОНКОЛОГИЯ	
ДЕ-1 Организация онкологической помощи в РФ. Реализация онкологического компонента профилактических осмотров населения в условиях всеобщей диспансеризации, диспансерного наблюдения. Основные факторы риска ЗНО и их профилактика.	История развития онкологии. Структура онкологической службы. Принципы онкологической службы в России. Диспансерный принцип организации онкологической службы РФ, функции и задачи. Организация лечебно-профилактической помощи населению. Онкологические кабинеты ЛПУ, смотровые кабинеты, функции и задачи. Клинические группы. Онкологический диспансер, функции и

<p>УК-1</p>	<p>задачи. Понятие о канцеррегистре. Учетная документация. Анализ причин запущенности злокачественных опухолей. Сбор и медико-статистический анализ заболевших. Статистика злокачественных опухолей. Понятие о первичной и вторичной профилактике рака. Основные показатели онкологической службы.</p> <p>Паллиативная помощь. Понятие о качестве жизни онкологических больных.</p> <p>Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Нормативные правовые акты, регулирующие вопросы оборота сильнодействующих, психотропных и наркотических средств.</p> <p>Общие вопросы организации онкологической помощи взрослому и детскому населению, роль службы скорой и неотложной помощи в терапии ургентных состояний при злокачественных новообразованиях.</p> <p>Вопросы онкологической настороженности. Диспансеризация как элемент клинической профилактики злокачественных новообразований. Какими специалистами диспансеризируются больные с облигатными предраками (онкологами) и факультативными (не онкологами), в зависимости от локализации.</p> <p>Деонтология в онкологии. Тактика врача по отношению к онкологическому больному. Правила поведения ординатора в онкологической клинике.</p>
<p>ДЕ-2 Современные представления о канцерогенезе. Заболеваемость злокачественными новообразованиями. Значение накопленных клинико-экспериментальных данных и эпидемиологических исследований по канцерогенезу для профилактики рака.</p> <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Современные представления об этиологии и патогенезе злокачественных новообразований, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма.</p> <p>Эпидемиология онкологических заболеваний. На какие клинические группы подразделяют контингенты онкологических больных и какова их дальнейшая тактика. Клиническую симптоматику, макро- и микроскопическую характеристику доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций, их диагностику и принципы лечения. Клиническую симптоматику пограничных состояний в онкологической клинике, диагностику предраковых состояний и заболеваний;</p> <p>Удельный вес среди населения, пролеченных от онкозаболеваний. Критерии отнесения опухолевых заболеваний к различным стадиям по отечественной классификации.</p>
<p>ДЕ-3 Общие принципы диагностики злокачественных опухолей.</p> <p>УК-1, ОПК-4</p>	<p>Сбор и оценка жалоб у онкологического больного. «Сигналы тревоги» - как признаки, требующие углубленного обследования. Особенности объективного исследования при подозрении на злокачественную опухоль. Эндоскопические исследования. Лучевые (рентгенологические, УЗИ, КТ) и МРТ методы исследований. Биохимические и иммунологические тесты. Опухолевые маркеры. Роль морфологических исследований в диагностике злокачественных новообразований. Возможности ДНК-диагностики.</p> <p>Обязательный клинический минимум обследования в амбулаторных условиях. Выявление рака в доклиническом периоде. Формирование групп повышенного риска. Значение скрининговых исследований для выявления рака в доклинических и ранних клинических стадиях.</p>
<p>ДЕ-4 Обзор и оценка современных методов диагностики злокачественных заболеваний. Современные принципы и методы лечения онкологических больных.</p> <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Лучевые методы диагностики опухолей. Рентгеновские методы исследования: РКТ, ЯМР, УЗТ, ПЭТ: радионуклидная диагностика, сцинтиграфия опухоли, скелета, л/у. Эндоскопические методы диагностики. Цитологическая и морфологическая диагностика. Лабораторная диагностика. Опухолевые маркеры. Иммуногистохимический метод.</p>
<p>ДЕ-5 Диагностика неотложных состояний в онкологии.</p> <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Клиника, диагностика, врачебная тактика при острых хирургических заболеваниях. Неотложная помощь в онкологии. При желудочно-кишечных кровотечениях, кишечной непроходимости, перфорации опухоли, легочном кровотечении.</p>
<p>РАЗДЕЛ 2. ЧАСТНАЯ ОНКОЛОГИЯ</p>	

<p>ДЕ-6 Опухоли кожи. Рак и меланома</p> <ul style="list-style-type: none"> • рак кожи; • меланомы <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Этиология и патогенез. Классификация. Клинические формы. Предраковые заболевания кожи. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Морфологическая классификация опухолей. Значение морфологии для установления диагноза. Сложности диагностики при малых формах меланомы. Профилактика. Лечение. Прогноз. Профилактика. Реабилитация.</p>
<p>ДЕ-7 Опухоли костей и мягких тканей</p> <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p><u>Опухоли костей</u> Этиология и патогенез. Патологоанатомическая характеристика. Основные разновидности злокачественных опухолей: остеогенная саркома, саркома Юинга, хондросаркома. Клиническая картина. Методы диагностики. Основные рентгенологические симптомы. Радиоизотопная диагностика. Значение морфологического исследования. Лечение. Отдалённые результаты. Диспансеризация излеченных. Реабилитация.</p> <p><u>Опухоли мягких тканей.</u> Этиология и патогенез. Патологоанатомическая характеристика. Локализация. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз. Методы диагностики. Значение ангиографии и морфологического исследования. Лечение. Отдалённые результаты. Реабилитация.</p>
<p>ДЕ-8 Опухоли головы и шеи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • рак нижней губы; • рак языка и слизистой оболочки полости рта; • опухоли слюнных желез; <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p><u>Рак нижней губы.</u> Этиология и патогенез. Факторы риска. Предраковые заболевания. Формы роста и пути метастазирования. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Классификация. Клиническая картина. Лечение. Отдалённые результаты. Профилактика.</p> <p><u>Рак языка и слизистой оболочки полости рта:</u> Этиология и патогенез. Факторы риска. Предраковые заболевания. Формы роста и пути метастазирования. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Классификация. Клиническая картина. Лечение. Отдалённые результаты. Реабилитация. Профилактика.</p> <p><u>Опухоли слюнных желёз:</u> Классификация. Клиника рака околоушной слюнной железы. Принципы диагностики. Лечение опухолей больших и малых слюнных желёз. Реабилитация.</p>
<p>ДЕ-9</p> <ul style="list-style-type: none"> • рак гортани; • рак щитовидной железы. <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Этиология и патогенез. Способствующие факторы. Морфологическая классификация опухоли. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Классификация. Клиническая картина. Лечение. Отдалённые результаты. Профилактика. Реабилитация.</p>
<p>ДЕ-10 Предраковые заболевания и рак молочной железы</p> <ul style="list-style-type: none"> • мастопатии; • рак молочной железы. <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p><u>Предраковые заболевания</u> Этиология и патогенез. Скрининг. Способствующие факторы. Клиническая картина. Клинико-рентгенологическая классификация. Диагностика. Лечение.</p> <p><u>Рак молочной железы</u> Этиология и патогенез. Факторы риска. Классификация. Клиническая картина. Морфологическая классификация опухоли. Особенности клинического течения. Цитологическое исследование пунктата. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Отдалённые результаты. Профилактика. Реабилитация.</p>
<p>ДЕ-11 Рак легкого</p> <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Этиология и патогенез. Эпидемиология рака лёгкого. В нашей области: Асбест, Н-Тагил, Каменск-Уральский, Карпинск, Алапаевск, Серов, Талица. Факторы риска. Клинико-анатомическая классификация. Симптомы. Методы диагностики. Морфологическая классификация опухоли. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Клиническая картина. Лечение.</p>

<p>ДЕ-12 Опухоли органов: пищеварительного тракта:</p> <ul style="list-style-type: none"> • рак пищевода; • рак желудка; • рак поджелудочной железы • опухоли гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны; • колоректальный рак. <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Отдалённые результаты. Профилактика. Реабилитация.</p> <p><u>Рак пищевода.</u> Этиология и патогенез. Факторы риска. Значение и роль предраковых заболеваний пищевода в возникновении рака. Клинико-анатомическая классификация. Симптомы. Морфологическая классификация опухоли. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Причины диагностических ошибок. Клиническая картина. Современные методы и виды лечения. Отдалённые результаты. Профилактика. Реабилитация.</p> <p><u>Рак желудка.</u> Этиология и патогенез. Факторы риска. Предраковые заболевания и рак желудка. Клинико-анатомические формы. Ранняя и дифференциальная диагностика. Методы диагностики. Морфологическая классификация опухоли. Клиническая картина. Современные методы и виды лечения. Послеоперационные осложнения. Отдалённые результаты. Профилактика. Реабилитация.</p> <p><u>Рак поджелудочной железы.</u> Этиология и патогенез. Факторы риска. Клинико-анатомические формы. Дифференциальный диагноз обтурационной желтухи. Причины ошибок. Специальные методы обследования. Морфологическая классификация опухоли. Радикальное и паллиативное лечение. Отдалённые результаты. Реабилитация.</p> <p><u>Опухоли гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны.</u> Этиология и патогенез. Клиника. Морфологическая классификация. Диагностика. Дифференциальная диагностика: Фатерова соска, желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков. Методы радикального лечения опухолей панкреатодуоденальной зоны: панкреатогастродуоденальная резекция, экономная резекция, папиллэктомия. Операции при раке желчных протоков и желчного пузыря, подготовка больных к операции. Ведение послеоперационного периода. Отдалённые результаты. Реабилитация.</p> <p><u>Колоректальный рак.</u> Этиология и патогенез. Факторы риска. Клинико-анатомические формы. Предраковые заболевания ободочной и прямой кишок. Факультативный и облигатный предрак. Особенности клиники в зависимости от локализации, степени обтурации. Морфологическая классификация опухоли. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Причины запущенности. Консервативное и оперативное лечение. Причины врачебных ошибок. Отдалённые результаты. Профилактика. Реабилитация.</p>
<p>ДЕ-13 Лимфомы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • лимфогранулематоз; • неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы) <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Этиология и патогенез. Факторы риска. Клинико-анатомическая классификация. Морфологическая классификация опухоли. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Современные способы диагностики. Клиническая картина. Лечение. Отдалённые результаты. Профилактика. Реабилитация.</p>
<p>ДЕ-14 Злокачественные опухоли женской половой сферы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • рак шейки матки; • рак тела матки; • рак яичников; • трифобластические опухоли <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Предраковые заболевания женской половой сферы. Дисгормональные гиперплазии и рак молочных желез. Симптоматология. Клинико-анатомическая классификация. Морфологическая классификация. Современные способы диагностики. Дифференциальная диагностика. Клиническая картина. Лечение. Профилактика. Реабилитация.</p> <p><u>Рак шейки матки.</u> Этиология и патогенез. Факторы риска. Клинико-анатомическая классификация. Морфологическая классификация опухоли. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Современные способы диагностики. Клиническая картина. Лечение. Отдалённые результаты. Профилактика. Реабилитация.</p>

	<p><u>Рак тела матки.</u> Этиология и патогенез. Факторы риска. Клинико-анатомическая классификация. Морфологическая классификация опухоли. Диагностика. Дифференциальная диагностика Современные способы диагностики. Клиническая картина. Лечение. Отдалённые результаты. Профилактика. Реабилитация.</p> <p><u>Рак яичников.</u> Этиология и патогенез. Факторы риска. Клинико-анатомическая классификация. Морфологическая классификация опухоли. Диагностика. Дифференциальная диагностика Современные способы диагностики. Клиническая картина. Лечение. Отдалённые результаты. Профилактика. Реабилитация.</p>
--	---

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций		
		Знать (формулировка знания)	Уметь (формулировка умения)	Владеть (формулировка навыка)
ДЕ 1	<p>Организация онкологической помощи в РФ. Реализация онкологического компонента профилактических осмотров населения в условиях всеобщей диспансеризации, диспансерного наблюдения. Основные факторы риска ЗНО и их профилактика.</p> <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Деонтологические аспекты в онкологии. • Вопросы организации онкологической помощи в России. • Вопросы скрининговых исследований, направленных на выявление ранних форм рака. • Систему диспансеризации лиц группы повышенного риска и излеченных от злокачественных новообразований. • Систему паллиативной помощи инкурабельным больным. • Ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в организациях (амбулаторная история болезни, карта диспансеризации (ф.30), „Извещение“ (ф. 090); “Выписка из истории болезни” (ф. 27 - онко), “Выборочная карточка”). 	<ul style="list-style-type: none"> • Сформировать группу лиц повышенного риска по возникновению злокачественной опухоли; • Планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей среды и производственной среды; • Выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия; • Использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины); 	<ul style="list-style-type: none"> • Оценками состояния общественного здоровья; • Консолидирующими показателями, характеризующими степень развития экономики здравоохранения, методикой расчёта показателей медицинской статистики.
ДЕ 2	<p>Современные представления о канцерогенезе. Заболеваемость злокачественными новообразованиями. Значение накопленных клиничко-экспериментальных данных и эпидемиологических исследований по канцерогенезу для профилактики рака.</p> <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака; • современные представления об этиологии и патогенезе злокачественных новообразований, механизмах канцерогенезах на уровне клетки, органа, организма; современную классификацию и меры профилактики злокачественных заболеваний; • Симптомы наиболее частых злокачественных новообразований, патогенез их развития. 	<ul style="list-style-type: none"> • Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния); • Провести анализ причин поздней диагностики рака (Заполнить необходимую документацию при первичном выявлении больного с запущенной стадией злокачественного новообразования); • Заполнить необходимую 	<ul style="list-style-type: none"> • Правильным ведением медицинской документации; • Методами общеклинического исследования; • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; • Алгоритмом развернутого клинического диагноза • Наиболее распространенными врачебными манипуляциями (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.).

		<ul style="list-style-type: none"> • Научные исследования, направленные на улучшение ранней диагностики и результаты лечения онкологических больных, проводимыми в нашей стране и за рубежом; • Основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; • Вопросы скрининговых исследований, направленных на выявление ранних форм рака; - Отличия и взаимосвязь злокачественных новообразований с предопухолевыми заболеваниями; - Принципы и закономерности метастазирования опухолей; - Морфологические проявления предопухолевых процессов; - Современные международные гистологические классификации опухолей (МКБ-О, МКБ); - Стандарты оказания медицинской помощи при злокачественных новообразованиях, клинические рекомендации. 	<p>документацию при первичном выявлении больного со злокачественным новообразованием;</p>	
ДЕ 3	<p>Общие принципы диагностики злокачественных опухолей.</p> <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, радиоизотопная диагностика, ультразвуковую диагностику, гистологическая и цитологическая диагностика). - Общие и специальные методы 	<ul style="list-style-type: none"> • Определить статус пациента: собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния); <u>Провести:</u> • Пальцевое исследование прямой кишки; пункция и катетеризация магистральных сосудов с измерением венозного давления; 	<ul style="list-style-type: none"> • Методами общеклинического обследования; • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; • Алгоритмом развернутого клинического диагноза • Наиболее распространенными врачебными манипуляциями (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); • Основными врачебными диагностическими и лечебными

		<p>исследования в онкологии; - Методы первичной и уточняющей диагностики в онкологии; - Показания и противопоказания к применению эндоскопических, рентгенологических, радиоизотопных и др. методов, роль и значение биопсии в онкологии; • Клиническую симптоматику, макро- и микроскопическую</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Взятие мазков для цитологического исследования, изготовление мазков-отпечатков; •Забор мазков из шейки матки, цервикального канала, аспирата из полости матки; •Взятие соскоба из новообразования для цитологического исследования; •Пункционная биопсия опухоли и периферических лимфатических узлов; •Пункция костного мозга (стерильная и из гребня подвздошной кости); •Плевральная пункция; •Пункция брюшной полости; •Пункция яичка и простаты (чрезкожная и трансректальная); •Пункция заднего свода; •Трансторакальная пункция опухоли легкого и средостения; •Пункционная биопсия почек под ультразвуковым контролем; •Катетеризация и дренирование плевральной полости; •Лапароцентез; •Ректороманоскопия с биопсией опухоли; •Трепан-биопсия опухолей костей; •Ректовагинальное исследование; •Бронхоскопия; •Эзофагоскопия; •Цистоскопия; •Гистероскопия; •Цервикоскопия с биопсией; •Раздельное диагностическое выскабливание цервикального 	<p>мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.</p>
--	--	--	--	--

			<p>канала и полости матки;</p> <ul style="list-style-type: none"> •Биопсия периферических лимфоузлов, опухолевых образований молочной железы, кожи, мягких тканей, опорно-двигательного аппарата; •Стерильную пункцию; •Установить предварительный диагноз; •Провести анализ причин поздней диагностики рака (Заполнить необходимую документацию при первичном выявлении больного с запущенной стадией злокачественного новообразования); •Заполнить необходимую документацию при первичном выявлении больного со злокачественным новообразованием; •Сформулировать показания к консервативному и оперативному лечению. 	
ДЕ 4	<p>Обзор и оценка современных методов диагностики злокачественных заболеваний. Современные принципы и методы лечения онкологических больных.</p> <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований. • Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения злокачественных новообразований. 	<ul style="list-style-type: none"> • Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); • Установить предварительный диагноз; • Сформулировать показания к консервативному и оперативному лечению; 	<ul style="list-style-type: none"> • Методами общеклинического обследования; • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; • Алгоритмом развернутого клинического диагноза • Наиболее распространенными врачебными манипуляциями (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.).

ДЕ 5	<p>Диагностика неотложных состояний в онкологии.</p> <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Клиническую картину, особенности течения и возможные варианты осложнения; • Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); • Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор лекарственных препаратов при лечении основных патологических синдромах и неотложных состояний. 	<ul style="list-style-type: none"> • Определить статус пациента: собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния); • Установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое (термальное) состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием; • Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; • Сформулировать клинический диагноз; • Разработать план терапевтических, хирургических действий, с учётом протекания болезни и её лечения; • Сформулировать показание к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию; • Определить путь введения, дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. 	<ul style="list-style-type: none"> • Методами общеклинического обследования; • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; • Алгоритмом развернутого клинического диагноза • Основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.
РАЗДЕЛ 2. Частная онкология				
ДЕ 6	<p>Опухоли кожи. Рак и меланома</p> <ul style="list-style-type: none"> • рак кожи; • меланомы 	<ul style="list-style-type: none"> • Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака • Этиологию, патогенез, современную 	<ul style="list-style-type: none"> • Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических 	<ul style="list-style-type: none"> • Методами общеклинического исследования; • Интерпретацией результатов

	<p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>классификацию и меры профилактики злокачественных заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований. • Критерии диагноза различных заболеваний • Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения злокачественных новообразований. • Принципы органосохранного и функциональнощадящего противоопухолевого лечения; • Принципы рационального питания больных на всех этапах терапии; • Принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода; • Симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания; • Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации; • Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи онкологическим больным, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных; • Деонтологические аспекты в онкологии. 	<p>выделений, изменений общего состояния);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проводить физикальное и общеклиническое обследование онкологического больного. Анализировать данные общеклинического обследования; • Составить план клинического и инструментального обследования с подозрением на злокачественную опухоль. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования; • Сформулировать развернутый клинический диагноз, обосновать его на основе дифференциального диагноза; • Установить предварительный диагноз онкологического заболевания; • Сформулировать показания к консервативному и оперативному лечению; • Сформировать группу лиц повышенного риска по возникновению злокачественной опухоли; • Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); 	<p>лабораторных, инструментальных методов диагностики;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Алгоритмом развернутого клинического диагноза • Наиболее распространенными врачебными манипуляциями (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); • Современными методами диагностики и лечения; • Правильным ведением медицинской документации.
--	----------------------------------	--	--	---

ДЕ7	<p>Опухоли костей и мягких тканей</p> <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака • Этиологию, патогенез, современную классификацию и меры профилактики злокачественных заболеваний; • Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований. • Критерии диагноза различных заболеваний • Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения злокачественных новообразований. • Принципы органосохранного и функциональнощадящего противоопухолевого лечения; • Принципы рационального питания больных на всех этапах терапии; • Принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода; • Симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания; • Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации; • Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи онкологическим больным, принципы диспансеризации 	<ul style="list-style-type: none"> • Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния); • Проводить физикальное и общеклиническое обследование онкологического больного. Анализировать данные общеклинического обследования; • Составить план клинического и инструментального обследования с подозрением на злокачественную опухоль. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования; • Сформулировать развернутый клинический диагноз, обосновать его на основе дифференциального диагноза; • Установить предварительный диагноз онкологического заболевания; • Сформулировать показания к консервативному и оперативному лечению; • Сформировать группу лиц повышенного риска по возникновению злокачественной опухоли; • Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); 	<ul style="list-style-type: none"> • Методами общеклинического исследования; • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; • Алгоритмом развернутого клинического диагноза • Наиболее распространенными врачебными манипуляциями (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.). • Современными методами диагностики и лечения; • Правильным ведением медицинской документации.
-----	--	---	--	---

		<p>населения, реабилитации больных;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Деонтологические аспекты в онкологии. 		
ДЕ 8	<p>Опухоли головы и шеи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • рак нижней губы; • рак языка и слизистой оболочки полости рта; • опухоли слюнных желез; <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака • Этиологию, патогенез, современную классификацию и меры профилактики злокачественных заболеваний; • Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований. • Критерии диагноза различных заболеваний • Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения злокачественных новообразований. • Принципы органосохранного и функциональнощающего противоопухолевого лечения; • Принципы рационального питания больных на всех этапах терапии; • Принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода; • Симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания; • Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации; 	<ul style="list-style-type: none"> • Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния); • Проводить физикальное и общеклиническое обследование больного. Анализировать данные общеклинического обследования; • Составить план клинического и инструментального обследования с подозрением на злокачественную опухоль. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования; • Сформулировать развернутый клинический диагноз, обосновать его на основе дифференциального диагноза; • Установить предварительный диагноз онкологического заболевания; • Сформулировать показания к консервативному и оперативному лечению; • Сформировать группу лиц повышенного риска по возникновению злокачественной опухоли; • Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое 	<ul style="list-style-type: none"> • Методами общеклинического исследования; • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; • Алгоритмом развернутого клинического диагноза • Наиболее распространенными врачебными манипуляциями (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); • Современными методами диагностики и лечения; • Правильным ведением медицинской документации.

		<ul style="list-style-type: none"> • Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи онкологическим больным, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных; • Деонтологические аспекты в онкологии. 	исследование и др.);	
ДЕ 9	<ul style="list-style-type: none"> • рак гортани; • рак щитовидной железы. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	<ul style="list-style-type: none"> • Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака • Этиологию, патогенез, современную классификацию и меры профилактики злокачественных заболеваний; • Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований. • Критерии диагноза различных заболеваний • Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения злокачественных новообразований. • Принципы органосохранного и функциональнощающего противоопухолевого лечения; • Принципы рационального питания больных на всех этапах терапии; • Принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода; • Симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания; • Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности 	<ul style="list-style-type: none"> • Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния); • Проводить физикальное и общеклиническое обследование онкологического больного. Анализировать данные общеклинического обследования; • Составить план клинического и инструментального обследования с подозрением на злокачественную опухоль. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования; • Сформулировать развернутый клинический диагноз, обосновать его на основе дифференциального диагноза; • Установить предварительный диагноз онкологического заболевания; • Сформулировать показания к консервативному и оперативному лечению; • Сформировать группу лиц повышенного риска по возникновению злокачественной опухоли; 	<ul style="list-style-type: none"> • Методами общеклинического исследования; • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; • Алгоритмом развернутого клинического диагноза • Наиболее распространенными врачебными манипуляциями (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.) • Современными методами диагностики и лечения; • Правильным ведением медицинской документации.

		<p>поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи онкологическим больным, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных; • Деонтологические аспекты в онкологии. 	<ul style="list-style-type: none"> • Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); 	
ДЕ10	<p>Предраковые заболевания и рак молочной железы</p> <ul style="list-style-type: none"> • мастопатии; • рак молочной железы. <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака • Этиологию, патогенез, современную классификацию и меры профилактики злокачественных заболеваний; • Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований. • Критерии диагноза различных заболеваний • Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения злокачественных новообразований. • Принципы органосохранного и функциональнощающего противоопухолевого лечения; • Принципы рационального питания больных на всех этапах терапии; • Принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода; • Симптоматику предраковых 	<ul style="list-style-type: none"> • Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния); • Проводить физикальное и общеклиническое обследование онкологического больного. Анализировать данные общеклинического обследования; • Составить план клинического и инструментального обследования с подозрением на злокачественную опухоль. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования; • Сформулировать развернутый клинический диагноз, обосновать его на основе дифференциального диагноза; • Установить предварительный диагноз онкологического заболевания; • Сформулировать показания к консервативному и оперативному лечению; 	<ul style="list-style-type: none"> • Методами общеклинического исследования; • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; • Алгоритмом развернутого клинического диагноза • Наиболее распространенными врачебными манипуляциями (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); • Современными методами диагностики и лечения; • Правильным ведением медицинской документации.

		<p>заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации; • Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи онкологическим больным, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных; • Деонтологические аспекты в онкологии. 	<ul style="list-style-type: none"> • Сформировать группу лиц повышенного риска по возникновению злокачественной опухоли; • Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); 	
ДЕ 11	Рак легкого УК-1, ОПК-4, ОПК-5	<ul style="list-style-type: none"> • Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака • Этиологию, патогенез, современную классификацию и меры профилактики злокачественных заболеваний; • Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований. • Принципы органосохранного и функциональнощадящего противоопухолевого лечения; • Принципы рационального питания больных на всех этапах терапии; • Принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода; • Симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных 	<ul style="list-style-type: none"> • Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния); • Проводить физикальное и общеклиническое обследование онкологического больного. Анализировать данные общеклинического обследования; • Составить план клинического и инструментального обследования с подозрением на злокачественную опухоль. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования; • Сформулировать развернутый клинический диагноз, 	<ul style="list-style-type: none"> • Методами общеклинического исследования; • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; • Алгоритмом развернутого клинического диагноза • Наиболее распространенными врачебными манипуляциями (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); • Современными методами диагностики и лечения; • Правильным ведением медицинской документации.

		<p>новообразований на ранних стадиях заболевания;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Критерии диагноза различных заболеваний • Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения злокачественных новообразований. • Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации; • Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи онкологическим больным, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных; • Деонтологические аспекты в онкологии. 	<p>обосновать его на основе дифференциального диагноза;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Установить предварительный диагноз онкологического заболевания; • Сформулировать показания к консервативному и оперативному лечению; • Сформировать группу лиц повышенного риска по возникновению злокачественной опухоли; • Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); 	
ДЕ 12	<p>Опухоли органов: пищеварительного тракта:</p> <ul style="list-style-type: none"> • рак пищевода; • рак желудка; • рак поджелудочной железы • опухоли гепатобилиопанкреатодуо- денальной зоны; • колоректальный рак. <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака • Этиологию, патогенез, современную классификацию и меры профилактики злокачественных заболеваний; • Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований. • Критерии диагноза различных заболеваний • Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения 	<ul style="list-style-type: none"> • Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния); • Проводить физикальное и общеклиническое обследование онкологического больного. Анализировать данные общеклинического обследования; • Составить план клинического и инструментального обследования с подозрением на злокачественную опухоль. Анализировать данные лабораторных и инструментальных 	<ul style="list-style-type: none"> • Методами общеклинического исследования; • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; • Алгоритмом развернутого клинического диагноза • Наиболее распространенными врачебными манипуляциями (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.) • Современными методами диагностики и лечения; • Правильным ведением медицинской документации.

		<p>злокачественных новообразований.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Принципы органосохранного и функциональнощающего противоопухолевого лечения; • Принципы рационального питания больных на всех этапах терапии; • Принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода; • Симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания; • Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации; • Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи онкологическим больным, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных; • Деонтологические аспекты в онкологии. 	<p>методов исследования;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сформулировать развернутый клинический диагноз, обосновать его на основе дифференциального диагноза; • Установить предварительный диагноз онкологического заболевания; • Сформулировать показания к консервативному и оперативному лечению; • Сформировать группу лиц повышенного риска по возникновению злокачественной опухоли; • Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); 	
ДЕ 13	<p>Лимфомы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • лимфогранулематоз; • неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы) <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака • Этиологию, патогенез, современную классификацию и меры профилактики злокачественных заболеваний; • Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы 	<ul style="list-style-type: none"> • Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния); • Проводить физикальное и общеклиническое обследование онкологического больного. Анализировать данные 	<ul style="list-style-type: none"> • Методами общеклинического исследования; • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; • Алгоритмом развернутого клинического диагноза • Наиболее распространенными врачебными манипуляциями (выполнение

		<p>инструментальных и морфологических исследований.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Критерии диагноза различных заболеваний • Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения злокачественных новообразований. • Принципы органосохранного и функциональнощадящего противоопухолевого лечения; • Принципы рационального питания больных на всех этапах терапии; • Принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода; • Симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания; • Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации; • Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи онкологическим больным, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных; • Деонтологические аспекты в онкологии. 	<p>общеклинического обследования;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Составить план клинического и инструментального обследования с подозрением на злокачественную опухоль. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования; • Сформулировать развернутый клинический диагноз, обосновать его на основе дифференциального диагноза; • Установить предварительный диагноз онкологического заболевания; • Сформулировать показания к консервативному и оперативному лечению; • Сформировать группу лиц повышенного риска по возникновению злокачественной опухоли; • Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); 	<p>диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Современными методами диагностики и лечения; • Правильным ведением медицинской документации.
ДЕ 14	<p>Злокачественные опухоли женской половой сферы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • рак шейки матки; 	<ul style="list-style-type: none"> • Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака 	<ul style="list-style-type: none"> • Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, 	<ul style="list-style-type: none"> • Методами общеклинического исследования;

	<ul style="list-style-type: none"> • рак тела матки; • рак яичников; • трифобластические опухоли <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Этиологию, патогенез, современную классификацию и меры профилактики злокачественных заболеваний; • Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований. • Критерии диагноза различных заболеваний • Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения злокачественных новообразований. • Принципы органосохранного и функциональнощающего противоопухолевого лечения; • принципы рационального питания больных на всех этапах терапии; • принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода; • Симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания; • Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации; • Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи онкологическим больным, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных; 	<p>болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проводить физикальное и общеклиническое обследование онкологического больного. Анализировать данные общеклинического обследования; • Составить план клинического и инструментального обследования с подозрением на злокачественную опухоль. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования; • Сформулировать развернутый клинический диагноз, обосновать его на основе дифференциального диагноза; • Установить предварительный диагноз онкологического заболевания; • Сформулировать показания к консервативному и оперативному лечению; • Сформировать группу лиц повышенного риска по возникновению злокачественной опухоли; • Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); 	<ul style="list-style-type: none"> • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; • Алгоритмом развернутого клинического диагноза • Наиболее распространенными врачебными манипуляциями (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); • Современными методами диагностики и лечения; • Правильным ведением медицинской документации.
--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Деонтологические аспекты в онкологии.		
--	--	---	--	--

5.3.Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Тема (основной раздел дисциплины)	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекций	Пр.зан.	Сам.р.с.	
Организация онкологической помощи в РФ. Реализация онкологического компонента профилактических осмотров населения в условиях всеобщей диспансеризации, диспансерного наблюдения. Основные факторы риска ЗНО и их профилактика.	ДЕ 1		6	4	10
Современные представления о канцерогенезе. Заболеваемость злокачественными новообразованиями. Значение накопленных клиничко-экспериментальных данных и эпидемиологических исследований по канцерогенезу для профилактики рака.	ДЕ 2		4	6	10
Общие принципы диагностики злокачественных опухолей.	ДЕ 3		4	6	10
Обзор и оценка современных методов диагностики злокачественных заболеваний. Современные принципы и методы лечения онкологических больных.	ДЕ 4		6	4	10
Диагностика неотложных состояний в онкологии.	ДЕ 5		4	6	10
Опухоли кожи. Рак и меланома <ul style="list-style-type: none"> • рак кожи; • меланомы 	ДЕ 6		8	6	14

Опухоли костей и мягких тканей	ДЕ 7		6	4	10
Опухоли головы и шеи: • рак нижней губы; рак языка и слизистой оболочки полости рта; • опухоли слюнных желез;	ДЕ 8		6	4	10
• рак гортани; • рак щитовидной железы.	ДЕ 9		6	4	10
Предраковые заболевания и рак молочной железы • мастопатии; • рак молочной железы.	ДЕ 10		4	6	10
Рак легкого	ДЕ 11		4	6	10
Опухоли органов: пищеварительного тракта: • рак пищевода; • рак желудка; • рак поджелудочной железы • опухоли гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны; • колоректальный рак.	ДЕ 12		6	4	10
Лимфомы: • лимфогранулематоз; • неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы)	ДЕ 13		4	6	10
Злокачественные опухоли женской половой сферы: • рак шейки матки; • рак тела матки; • рак яичников; • трифобластические опухоли	ДЕ 14		4	6	10
Всего			72	72	144

6. Примерная тематика:

6.1. Курсовых работ (при наличии в учебном плане)

Курсовые работы не предусмотрены учебным планом ООП ВО по специальности 31.08.60 – Пластическая хирургия.

6.2. Учебно-исследовательских, творческих работ

Выполняются по желанию ординаторов в рамках примерной тематики:

1. Эпидемиология рака (какой-либо локализации) в Свердловской области.
2. Динамика заболеваемости (какой-либо локализации рака) в Свердловской области.
3. Ближайшие и отдалённые результаты лучевого и оперативного лечения рака полости рта, шейки матки.
4. Место гормональной терапии в современном лечении рака молочной железы.
5. Выбор рациональной тактики при раннем раке эндометрия.
6. Целесообразность обширных оперативных вмешательств при раке яичника.

6.3. Рефератов

1. Питание и профилактика развития злокачественных опухолей.
2. Роль общественных организаций в решении медико-социальных проблем в онкологии.
3. Медико-социальные проблемы онкологических больных.
4. Медико-социальная работа в хосписе.
5. Первичная профилактика онкологических заболеваний.
6. Онкологические заболевания как медико-социальная проблема.
7. Профилактика злокачественных заболеваний.
8. Зарубежный опыт социальной работы в онкологии.
9. Правовые аспекты медико-социальной работы в онкологии.
10. Реабилитация онкологических больных.
11. Концепции медико-социальной работы в онкологии.
12. Курение и рак.
13. Медико-социальная экспертиза онкологических больных.
14. Качество жизни лиц, излеченных от онкологических заболеваний.
15. Здоровый образ жизни и профилактика рака.
16. Рак как психосоматическое заболевание.
17. Место гормональной терапии в современном лечении рака молочной железы;
18. Выбор рациональной тактики при раннем раке предстательной железы;
19. Целесообразность обширных оперативных вмешательств на лёгких, пищеводе, желудке с паллиативной целью.

7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры онкологии и лучевой диагностики, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия. При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 70 %. На занятиях, проводимых в интерактивной форме, используются следующие образовательные технологии:

- компьютерные симуляции;
- деловые и ролевые игры, психологические и иные тренинги;
- разборы ситуаций в смоделированных условиях;

- встречи с представителями российских и зарубежных компаний, учреждений и организаций;

- вебинары, выездные конференции профессиональных сообществ;

- мастер-классы экспертов и специалистов;

Помимо этого используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале edusa.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента».

7.2. Материально-техническое оснащение

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра онкологии и лучевой диагностики	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы. Клинические демонстрации. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Фантомный класс кафедры. Муляжи Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе Тонометр. Стетоскоп. Фонендоскоп. Термометр. Медицинские весы Ростомер. Противошоковый набор. Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий. Электрокардиограф. Облучатель бактерицидный. Негатоскоп. Иглы для забора биопсийного материала. Бланки медицинской документации на онкологических больных.
ГАУЗ СООД Свердловский областной онкологический диспансер	Отделения, кабинеты, помещения клинической базы медицинской организации, отделения: отделение общей онкологии; голова, шея; абдоминальное; гинекологическое; урологическое; торакальное; проктологическое; маммологическое; отделение комплексной терапии предатков; отделение противоопухолевой терапии; нейрохирургическое отделение; радиологические отделения (№1,2,3,4); отделение персонализированной терапии, патологоанатомическое отделение, отделение радионуклидной диагностики, отделения рентгенодиагностики, отделение рентгенохирургических методов лечения, эндоскопическое отделение, отделение паллиативной медицинской помощи; отделения анестезиологии и реанимации, дневной стационар, патологоанатомическое отделение. Операционные, перевязочные, смотровые кабинеты. Кабинеты биохимической, вирусологической, серологической

	<p>лабораторной диагностики, лаборатории иммуногистохимии.</p> <p>Кабинет УЗИ диагностики, кабинеты КТ и МРТ, рентгенологический кабинет, ПЭТ КТ.</p> <p>Оборудование: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.</p>
<p>ГАУЗ СО «ЦГБ №2 им.А.А.Миславского</p>	<p>Отделение паллиативной медицинской помощи:</p> <p>тонометр для измерения артериального давления, стетофонендоскоп, стойка (штатив) для инфузионных систем, термометр медицинский, кислородный концентратор, аппарат для ингаляционной терапии переносной, вакуум электроотсос, ультрафиолетовая бактерицидная установка, шкаф для хранения медикаментов, сейф для хранения наркотических средств и психотропных веществ,.</p>
<p>ГАУЗ СО «Городская клиническая больница № 40»</p>	<p>Отделения, кабинеты, помещения клинической баз медицинских организаций: отделение онкологии, отделение колопроктологическое, отделение эндоскопическое, отделение патологоанатомическое, отделение анестезиологии и реанимации.</p> <p>Операционные, перевязочные, смотровые кабинеты.</p> <p>Кабинеты биохимической, вирусологической, серологической лабораторной диагностики, лаборатория иммуногистохимии.</p> <p>Кабинет УЗИ диагностики, кабинеты КТ и МРТ, рентгенологический кабинет.</p> <p>Оборудование: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.</p>
<p>Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр</p>	<p>Процедурная: полноростовой манекен «Поврежденная Kelly», фантомы для: катетеризации мочевого пузыря, обследования молочной железы, отработки подключичной инъекции, интубации трахеи.</p> <p>Кабинет стандартизованного пациента: функциональная кровать, видео и аудио наблюдение.</p> <p>Амбулаторного хирургического приема: фантомы ректального исследования, люмбальной пункции. Функциональная кровать.</p> <p>Модель для обучения катетеризации моч. пузыря, проведению клизм, в/м инъекций;</p> <p>Тренажер для обучения пальцевому ректальному исследованию в проктологии;</p> <p>Тренажер для отработки базовых хирургических навыков;</p> <p>Манекен-тренажер Оживленная Анна ALS;</p> <p>Манекен для физикального обследования;</p> <p>Дефибриллятор учебный Power Heart AED;</p> <p>Аптечка первой помощи "Фэст" для предприятий служб быта</p>

	АнтиСПИД; Система (мешок) для ручного искусств дыхания (ИВЛ); Корпусная ONVIF-совместимая IP-камера AXIS M1065-L; Дефибриллятор учебный PowerHeart AED; Укладка для оказания экстренной помощи; Модуль хирургический "Техника выполнения кишечного шва"; Тренажер для отработки базовых хирургических навыков.
--	--

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

Системное программное обеспечение

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: бессрочно, 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»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

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);

Прикладное программное обеспечение

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);

Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;
- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференции PART_CUSTOM_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО «Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;
- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescore», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

7.1.1.1. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

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»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

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.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

Комплексная интегрированная платформа Jaupedigital

Ссылка на ресурс: <https://jaupedigital.com/>

ООО «Букап»

Договор № 32514603659 от 07.04.2025

Срок действия до 08.04.2026 года.

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.

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>
ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.
Срок действия с **01.01.2025 по 31.12.2025 года.**

Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>
ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»
Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024
Срок действия: с **09.01.2025 по 31.12.2025 года.**

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. № 212-р
Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018
Срок действия: бессрочный

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 № 362-П от 10.12.2024.
Срок действия до: 31.12.2025 г.

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/>

- **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>

- **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/>

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.

Срок действия: бессрочный

- **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/>

- **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>

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.

Срок действия: бессрочный

- **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

Электронная версия журнала «Квантовая электроника»

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

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 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 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.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

Панченко, С. В. Онкологическая настороженность в практике врача: учебное пособие / С. В. Панченко, М. Г. Шарафутдинов, Л. В. Матвеева. — Ульяновск: УлГУ, 2022. — 56 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/314489>

Чиссов, В. И. Онкология: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html>

Неретин, Е. Ю. Визуальная диагностика меланомы кожи в практике врача первичного контакта: учебно-методическое пособие / Е. Ю. Неретин. — Самара: , 2022. — 51 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/326477>

Общие принципы лечения злокачественных опухолей: учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров: Кировский ГМУ, 2022. — 77 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/340490>

Рак кожи: учебное пособие / составители К. С. Титов [и др.]. — Москва: РНИМУ им. Н.И. Пирогова, 2020. — 64 с. — ISBN 978-5-88458-482-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175243>

Эндогенные пигментации: учебное пособие / Р. И. Расулов, В. В. Дворниченко, Ю. К. Батороев, А. Б. Кожевников. — Иркутск: ИГМУ, 2020. — 44 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/213470>

Черенков, В. Г. Онкология: учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с.: ил. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-5553-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455531.html>

Дополнительные информационные ресурсы

- Портал Вместе против рака
<http://netoncology.ru/>
- Журнал опухоли женской репродуктивной системы.
<http://netoncology.ru/press/journals/ojrs/>
- Портал Consilium medicum
<http://con-med.ru>
- Журнал современная онкология.
<http://con-med.ru/magazines/oncology/>
- Журнал креативная хирургия и онкология
<http://oncosurg.ru/>
- Портал российского общества онкомаммологов
www.breastcancersociety.ru/
- Журнал злокачественные опухоли.
<http://www.rosoncweb.ru/journal/archive/>
- Российский онкологический портал
<http://www.oncology.ru/>
- Журнал практическая онкология
<http://www.practical-oncology.ru/>
- Уральский медицинский журнал
<http://www.urmj.ru/>
- Вестник уральской академической науки
<http://vestnikural.ru/>
- <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970407127.html>
- <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785996303601.html>
- Портал российского общества клинической онкологии
www.rosoncweb

Практические рекомендации по лечению злокачественных опухолей Российского общества клинической онкологии, 2018:

- немелкоклеточный рак легкого
- мелкоклеточный рак легкого
- мезотелиома плевры
- нейроэндокринные опухоли легких и тимуса
- опухоли головы и шеи
- первичные опухоли ЦНС
- метастатические опухоли головного мозга
- инвазивный рак молочной железы
- рак яичников/ первичный рак брюшины / рак маточных труб

- неэпителиальные опухоли яичников
- пограничные опухоли яичников
- рак шейки матки
- рак тела матки и саркомы матки
- трофобластические опухоли
- меланома кожи
- первичные злокачественные опухоли костей (остеосаркома, саркома юинга)
- саркомы мягких тканей
- опухоли невыясненной первичной локализации
- рак пищевода и пищеводно-желудочного перехода
- рак желудка
- рак ободочной кишки и ректосигмоидного соединения
- рак прямой кишки
- рак анального канала и кожи перианальной области
- гепатоцеллюлярный рак
- билиарный рак
- рак поджелудочной железы
- рак коры надпочечников
- гастроинтестинальные стромальные опухоли (гисо, gist)
- нейроэндокринные опухоли ЖКТ и поджелудочной железы
- почечноклеточный рак
- рак мочевого пузыря
- рак предстательной железы
- герминогенные опухоли у мужчин
- перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения на 2018 год (онкология)
- международная классификация болезней МКБ-10

9. Аттестация по дисциплине

Преподаватель при помощи тестов, решения ситуационных задач, опроса оценивает теоретическую подготовку ординатора. По практическим навыкам в 5 семестре сдается зачет без оценки, в 6 семестре – зачет с оценкой.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале edu.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

- ФГОС ВО 31.08.60 Пластическая хирургия;
- Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе,

подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. РПД должна быть рецензирована.

- Тематический *календарный* план лекций на *текущий* учебный год (семестр);
- Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр);
- Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;
- Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;
- Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.
- Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).
- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.