


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

**УТВЕРЖДЕНО**  
 решением Ученого совета Института медицины,  
 экологии и физической культуры УлГУ  
 от «17» мая 2023 г., протокол №9/250

/ Мидленко В.И./  
 подпись, расшифровка подписи  
 «17» мая 2023 г.



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Онкология, лучевая терапия
Факультет	медицинский
Кафедра	Онкологии и лучевой диагностики
Курс	6

Направление (специальность) 31.05.01 «Лечебное дело»  
код направления (специальности), полное наименование



Форма обучения очная  
очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются)


Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентябрь 2023г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 10 от 27.06.2024 г.  
 Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №      от      20     г.  
 Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №      от      20     г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Шарафутдинов М.Г.	ОиЛД	Зав.кафедрой, к.м.н., доцент
Морозов В.С.	ОиЛД	К.м.н., доцент
Матвеева Л.В.	ОиЛД	К.м.н., доцент

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой онкологии и лучевой диагностики, реализующей дисциплину	Заведующий выпускающей кафедрой госпитальной терапии
 / Шарафутдинов М.Г./ <small>Подпись</small> <small>ФИО</small> «17» мая 2023 г	 / Визе-Хрипунова М.А./ <small>Подпись</small> <small>ФИО</small> «17» мая 2023 г

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

### Цели освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся базового онкологического мировоззрения, знаний, умений и практических навыков, необходимых: для ранней диагностики онкологических заболеваний; для проведения комплекса лечебно-профилактических мероприятий; для определения тактики по отношению к онкологическим больным.
- освоение обучающимися теоретических основ и практических навыков по использованию лучевой терапии в лечении злокачественных опухолей

### Задачи освоения дисциплины:

- обучение студентов важнейшим методам диагностики; позволяющим своевременно диагностировать опухолевые заболевания, вырабатывать навыки онкологической настороженности
- обучение студентов распознаванию признаков опухолевого поражения при осмотре больного, определение тяжести течения опухолевого процесса,
- обучение студентов умению выделить ведущие патогномоничные признаки, симптомы, синдромы и т.д.,
- обучение студентов выбору оптимальных методов инструментального обследования при опухолевых заболеваниях и составлению алгоритма дифференциальной диагностики;
- обучение проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий среди пациентов с различными нозологическими формами болезней;
- обучение студентов оказанию онкологическим больным первой врачебной помощи при возникновении неотложных состояний;
- обучение студентов выбору оптимальных схем медикаментозного, лучевого, хирургического лечения наиболее часто встречающихся злокачественных и доброкачественных опухолевых заболеваний;
- обучение студентов оформлению медицинской документации (медицинской карты стационарного или амбулаторного больного, листка нетрудоспособности, статистического талона и т.д.);
- ознакомление студентов с принципами организации и работы лечебно-профилактических учреждений различного типа;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
- формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов;
- формирование у студента навыков общения с коллективом.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина Б1.Б.49 «Онкология, лучевая терапия» относится к базовой части дисциплин учебного плана направления подготовки «Лечебное дело».

Преподавание онкологии базируется на знаниях, полученных в ходе изучения следующих дисциплин:

Пропедевтика внутренних болезней **ПК-2**

Общая хирургия. Введение в специальность **ПК-2**

Фармакология **ОПК-7**

Патологическая анатомия **ПК-2**


Стоматология **ПК-2**

Дерматовенерология **ОПК-7, ПК-2**

Неврология, медицинская генетика. нейрохирургия **ПК-2**

Оториноларингология **ПК-2**


Педиатрия **ПК-2**

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

Факультетская хирургия **ПК-2**  
 Акушерство и гинекология **ОПК-7,ПК-2**  
 Факультетская терапия **ОПК-7, ПК-2**  
 Офтальмология **ПК-2**  
 Психиатрия, медицинская психология **ОПК-7, ПК-2**  
 Эндокринология **ПК-2**  
 Госпитальная терапия **ОПК-7, ПК-2**  
 Инфекционные болезни **ОПК-7,ПК-2**  
 Травматология, ортопедия **ПК-2**  
 Поликлиническая терапия **ОПК-11,ПК-7**  
 Госпитальная хирургия, детская хирургия **ОПК-11, ОПК-7**  
 Анестезиология **ОПК-7**  
 Фтизиатрия **ОПК-7**  
 Клиническая фармакология **ОПК-7**  
 Судебная медицина **ПК-2**  
 Онкология, лучевая терапия **ОПК-11, ОПК-7, ПК-2**  
 Лучевая диагностика **ОПК-7,**  
 Современные аспекты неврологии **ПК-2**  
 Актуальные вопросы гинекологии **ПК-2**  
 Современные аспекты онкологии **ПК-2**  
 Актуальные вопросы внутренних болезней **ПК-2**  
 Урология и андрология **ПК-2**  
 Диагностика и лечение внелегочного туберкулеза **ПК-2**  
 Хирургическая гастроэнтерология и эндоскопия **ПК-2**  
 Клиническая патологическая анатомия **ПК-2**  
 Актуальные вопросы ВИЧ- инфекции **ПК-2**  
 Клиническая электрокардиография **ПК-2**  
 Уход за больными терапевтического профиля **ПК-2**  
 Помощник младшего медицинского персонала **ПК-2**  
 Ознакомительная практика **ПК-2**  
 Помощник палатной медицинской сестры **ПК-2**  
 Помощник медицинской сестры **ПК-2**  
 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на должностях среднего медицинского персонала **ПК-2**  
 Диагностическая практика **ПК-2**  
 Государственная итоговая аттестация **ОПК-11,ОПК-7,ПК-2**  
 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена **ОПК-11, ОПК-7,ПК-2**


### 3.ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-7. Способен назначать лечение и осуществлять	ИДК-1 <small>опк7</small> Знать: классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику показаний и

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

<p>контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты; общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств; методы лечения и показания к их применению; механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения; виды и методы современной общей анестезии (масочный, эндотрахеальный, внутривенный), профилактики послеоперационных легочных осложнений, - клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний и неотложных состояний у пациентов, включая основы антидопингового законодательства.</p> <p>ИД-2 <small>опк7</small></p> <p>Уметь: пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием; классифицировать химические соединения, основываясь на их структурных формулах; прогнозировать направление и результат физико-химических процессов и химических превращений биологически важных веществ; пользоваться номенклатурой IUPAC составления названий по формулам типичных представителей биологически важных веществ и лекарственных препаратов; анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения; выписывать рецепты лекарственных средств, использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики; применять основные антибактериальные противовирусные и биологические препараты; оценивать возможные проявления при передозировке лекарственных средств и способы их устранения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; применять различные способы введения лекарственных препаратов.</p> <p>ИД-3 <small>опк7</small></p> <p>Владеть: методами анализа клинических, лабораторных и инструментальных данных для определения алгоритма ведения пациента, составления схем медикаментозного и немедикаментозного лечения.</p>
<p>ОПК-11. Способен подготавливать и применять научную, научно-производственную, проектную,</p>	<p>ИД-1 <small>опк11</small></p> <p>Знать: ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях; основы техники перевода научного текста по специальности, основы аннотирования и реферирования научного текста; основные виды специальной словарно-справочной литературы и правила работы с ней; понятие науки; классификация наук; научное исследование и его этапы; методологические основы</p>



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		


организационно-управленческую и нормативную документацию в системе здравоохранения	<p>научного знания, современную классификацию заболеваний.</p> <p>ИД-2 опк11 Уметь: использовать базы данных для хранения и пользования информации в здравоохранении; использовать компьютерные программы для решения задач математической статистики в профессиональной деятельности; интерпретировать и использовать данные основных инструментальных методов обследования (ЭКГ, УЗИ, рентгенологического, ЭХО КС, ФВД, ФГДС и др.), самостоятельно снять ЭКГ; правильно оформить документацию.</p> <p>ИД-3 опк11 Владеть: основами работы на персональном компьютере, возможностью ведения медицинской документации.</p>
ПК-2 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	<p>Знать: методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического, хирургического и акушерско-гинекологического профиля; современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику).</p> <p>Уметь: определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация); провести первичное обследование систем и органов: дыхательной, сердечно-сосудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, эндокринной и мочевыделительной; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата.</p> <p>Владеть: методами общеклинического объективного обследования (расспрос, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) при заболеваниях внутренних органов; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики при патологии внутренних органов.</p>

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 3

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах) 108ч

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		12
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем	52/52*	52/52*
Аудиторные занятия:	52/52*	52/52*
лекции	10/10*	10/10*


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

занятия в интерактивной форме	6	6
практические и семинарские занятия	42/42*	42/42*
лабораторные работы (лабораторный практикум)	-	-
Самостоятельная работа	56	56
Текущий контроль (количество и вид: конт. работа, коллоквиум, реферат)	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачет	Зачет
Всего часов по дисциплине	108	108


\*Количество часов работы ППС с обучающимися в дистанционном формате с применением электронного обучения

**4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:**  
**Форма обучения очная**

Название и разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		лекции	практические занятия, семинар	лабораторная работа			
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. Опухоли кожи, костей, мягких тканей, головы и шеи</b>							
1. Рак кожи, меланома. Рак щитовидной железы	8			3	1	5	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач
2. Опухоли костей и мягких тканей	9	1		3	1	5	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач
<b>Раздел 2. Рак легкого</b>							
3. Рак легкого	10	1		4	1	5	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач
<b>Раздел 3. Опухоли пищеварительного тракта</b>							
4. Рак пищевода и желудка.	10	1		4	1	5	Собеседование, тестирование,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

							решение ситуационных задач
5.Колоректальный рак. Опухоли печени билиопанкреатодуо денальной зоны	10	1		4	1	5	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач
<b>Раздел 4. Опухоли женской репродуктивной системы</b>							
6. Рак молочной железы.	10	1		4		5	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач
7. Рак тела и шейки матки, рак яичников	10	1		4		5	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач
<b>Раздел 5. Лимфопролиферативные заболевания</b>							
8. Болезнь Ходжкина. Неходжкинские лимфомы	10	1		4		5	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач
<b>Раздел 6. Онкоурология</b>							
9. Рак почки, мочевого пузыря и предстательной железы	10	1		4	1	5	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач
<b>Раздел 7. Лучевая терапия</b>							
10. Виды ионизирующих излучений и их источники. Методы лучевой терапии. Радиочувствительн ость и радиомодификация	11	1		4		6	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач
11. Предлучевой период. Лучевой период. Постлучевой период. Осложнения лучевой терапии и борьба с ними. Зачет	10	1		4		5	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач
Итого	108	10		42	-	56	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Раздел 1. Опухоли кожи, щитовидной железы, костей и мягких тканей.

#### Тема 1. Рак кожи, меланома. Рак щитовидной железы.

Содержание темы: Этиопатогенез рака кожи, способствующие факторы. Факультативный и облигатный предрак кожи. Гистологические и клинические варианты рака кожи. Принципы диагностики и лечения рака кожи. Эпидемиология и этиопатогенез меланомы. Факторы, способствующие малигнизации пигментных невусов. Признаки малигнизации невусов. Методы специального обследования. Показания, противопоказания и методика забора материала для цитологического и гистологического исследований. Принципы радикального лечения. Рак щитовидной железы. Заболеваемость, способствующие факторы, лечебная тактика при узловых образованиях щитовидной железы. Профилактика. Патологоанатомическая характеристика. Пути метастазирования. Клиническая картина. Методы диагностики. Общие принципы и результаты лечения.

#### Тема 2. Опухоли костей и мягких тканей.

Содержание темы: Этиопатогенез рака кожи, способствующие факторы. Факультативный и облигатный предрак кожи. Гистологические и клинические варианты рака кожи. Принципы диагностики и лечения рака кожи. Эпидемиология и этиопатогенез меланомы. Факторы, способствующие малигнизации пигментных невусов. Признаки малигнизации невусов. Методы специального обследования. Показания, противопоказания и методика забора материала для цитологического и гистологического исследований. Принципы радикального лечения. Рак щитовидной железы. Заболеваемость, способствующие факторы, лечебная тактика при узловых образованиях щитовидной железы. Профилактика. Патологоанатомическая характеристика. Пути метастазирования. Клиническая картина. Методы диагностики. Общие принципы и результаты лечения.

### Раздел 2. Рак легкого.

#### Тема 3. Рак легкого.


Содержание темы: Эпидемиология рака легкого. Возрастно-половые особенности. Способствующие факторы. Профилактика. Вопросы этиопатогенеза различных морфологических форм злокачественных опухолей легких. Патологоанатомическая характеристика. Формы роста. Понятие о центральном и периферическом раке. Закономерности метастазирования, классификация по стадиям. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Основные рентгенологические симптомы. Цитологическое и эндоскопическое исследование. Система дообследования при подозрении на центральный и периферический рак. Скрининг, группы повышенного риска. Общие принципы лечения, выбор методов лечения в зависимости от локализации, стадии и морфологической структуры. Реабилитация больных раком легких.

### Раздел 3. Опухоли пищеварительного тракта.

#### Тема 4. Рак пищевода. Рак желудка.

Содержание темы: Эпидемиология и этиопатогенез рака пищевода. Формы роста, гистологическое строение, пути метастазирования. Клиника. Патогенез клинических симптомов. Дифференциальная диагностика. Рентгенологический метод в диагностике. Эзофагоскопия. Основные принципы радикального и паллиативного лечения рака пищевода.



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

Эпидемиология рака желудка. Значение экзогенных и эндогенных канцерогенов. Предраковые заболевания для рака желудка, особенности диспансерного наблюдения за больными предраковыми заболеваниями желудка. Понятие о раннем раке желудка. Формы роста. Патанатомия рака желудка, пути метастазирования. Клиническая картина рака желудка в зависимости от локализации поражения и формы роста. Синдром малых признаков. Дифференциальный диагноз при синдромах желудочного дискомфорта, дисфагии и стеноза привратника. Диагностика. Рентгенологическое и комплексное эндоскопическое обследование. Методы ранней диагностики. Радикальные и паллиативные операции, показания, техника. Комбинированное лечение рака желудка. Отдаленные результаты.


**Тема 5. Колоректальный рак. Опухоли печени и билиопанкреатодуоденальной зоны.**

Содержание темы: Эпидемиология, заболеваемость. Способствующие факторы. Предраковые заболевания. Патологоанатомическая характеристика. Формы роста и локализация опухоли. Пути метастазирования. Клиническая картина рака правой и левой половин ободочной кишки. Основные клинические варианты. Диагностика, значение рентгенологического и эндоскопического обследования. Принципы радикального лечения рака толстой кишки, объем хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли. Роль лекарственной терапии в лечении рака толстой кишки. Рак прямой кишки. Эпидемиология, заболеваемость. Способствующие факторы. Предраковые заболевания. Патологоанатомическая характеристика. Формы роста и локализация опухоли. Пути метастазирования. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста. Дифференциальный диагноз при кровотечении из прямой кишки (геморрой, полипы, дизентерия, трещина заднего прохода). Диагностика (пальцевое исследование прямой кишки, ректороманоскопия). Принципы радикального лечения рака прямой кишки, виды оперативных вмешательств. Роль лучевой и лекарственной терапии в лечении рака прямой кишки. Принципы паллиативного лечения рака прямой кишки, виды паллиативных оперативных вмешательств. Первичный и метастатический рак печени. Формы роста и гистологическое строение. Этиопатогенез гепатоцеллюлярного рака. Клиника рака печени. Периоды развития и клинические формы. Методы диагностики. Принципы лечения. Заболеваемость и смертность. Способствующие факторы. Патоморфология: локализация, макроскопические формы, гистологическое строение, метастазирование. Симптомы рака поджелудочной железы. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Диагностика. Клинический минимум обследования. «Сигналы тревоги». Дифференциальный диагноз желтухи на почве опухоли головки поджелудочной железы. Современные методы обследования: УЗИ, КТ, МРТ. Принципы радикального и паллиативного лечения рака поджелудочной железы.

#### **Раздел 4. Опухоли женской репродуктивной системы.**

**Тема 6. Предраковые заболевания и рак молочной железы.**

Содержание темы: Эпидемиология. Заболеваемость и смертность. Этиология и патогенез опухолевых заболеваний молочных желез. Мастопатии, этиопатогенез, классификация, клиника и тактика ведения. Ранняя диагностика. Скрининг. Патологоанатомическая характеристика рака молочной железы. Классификация рака молочной железы по стадиям. Клинические варианты рака молочной железы. Узловая форма, кожные симптомы. Диффузные и особые варианты рака молочной железы. Принципы диагностики (маммография, УЗИ, МРТ, определение гормонального статуса). Хирургическое лечение рака молочной железы, основные виды оперативных вмешательств. Лучевая терапия рака

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

молочной железы. Химиотерапия и гормонотерапия рака молочной железы. Профилактика рака молочной железы. Реабилитация больных раком молочной железы.

#### **Тема 7. Рак тела и шейки матки, рак яичников.**

Содержание темы: Структура и общая характеристика злокачественных и доброкачественных опухолей женских половых органов. Вирусная теория канцерогенеза рака шейки матки. Эпидемиология рака шейки и тела матки. Фоновые и предраковые заболевания шейки матки. Скрининг патологии шейки матки. Патологическая анатомия рака шейки матки, пути метастазирования, классификация, стадирование. Диагностический алгоритм при подозрении на рак шейки матки. Клиника. Методы лечения. Возможности органосохраняющего лечения. Прогноз. Эпидемиология рака тела матки. Фоновая и предраковая патология эндометрия. Варианты патогенеза рака тела матки. Клиника рака тела матки. Диагностика. Основные методы лечения. Прогноз. Эпидемиология рака яичников. Теории возникновения опухолей яичников. Роль наследственности в патогенезе рака яичников. Гистологическая классификация опухолей яичников, особенности метастазирования рака яичников. Диагностический поиск при опухолевидном образовании яичника. Клиника рака яичников. Основные методы лечения рака яичников. Возможности органосохраняющих методов лечения. Рецидивирующий рак яичников. Паллиативное лечение рака яичников и реабилитация. Прогноз.

#### **Раздел 5. Лимфопролиферативные заболевания.**

##### **Тема 8. Болезнь Ходжкина. Неходжкинские лимфомы.**


Содержимое темы: Болезнь Ходжкина (ЛГМ). Эпидемиология. Современные представления об этиопатогенезе. Роль вирусов в этиологии болезни Ходжкина. Гистологическая классификация. Стадирование. Признаки интоксикации и их прогностическая значимость. Клиника при поражении различных групп лимфатических узлов. Дифференциальный диагноз лимфаденопатий. Значение морфологического обследования, пункционная и операционная биопсии. Объем диагностического обследования. Значение диагностической лапаротомии. Выбор метода лечения в зависимости от клинических особенностей. Результаты лечения, прогноз. Реабилитация. Морфологическая характеристика неходжкинских лимфом. Дифференциальный диагноз лимфопролиферативных заболеваний. Принципы лечения. Прогноз.

#### **Раздел 6. Онкоурология.**

##### **Тема 9. Рак почки, мочевого пузыря, предстательной железы.**

Содержание темы: Эпидемиология рака мочевыводящей системы. Классификация доброкачественных и злокачественных опухолей почек. Клиника рака почки в зависимости от локализации опухоли, диагностика и стадирование. Основные принципы и методы лечения рака почки. Теории возникновения рака мочевого пузыря. Диагностика и стадирование рака мочевого пузыря. Основные методы лечения. Виды оперативных вмешательств на мочевом пузыре. Возможности химио- и иммунотерапии при раке почки и мочевыводящих путей. Эпидемиология рака простаты. Дифференциальная диагностика аденомы и рака простаты. Скрининг рака простаты. Клиника. Методы лечения в зависимости от стадии и возраста пациента. Прогноз.

#### **Раздел 7. Лучевая терапия.**

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

**Тема 10.** Виды ионизирующих излучений и их источники. Методы лучевой терапии. Радиочувствительность и радиомодификация.

Содержание темы: Понятие лучевой терапии, основные этапы развития. Понятие кооперации в лучевой терапии. Понятие дозиметрии, основные дозиметрические единицы. Место лучевой терапии в лечении онкологических больных. Понятие ионизирующего излучения, виды ИИ. Источники ИИ. Физическое и биологическое действие ИИ. Понятие радиочувствительности. Факторы, влияющие на радиочувствительность систем. Радиомодификация, физические и химические факторы. Методы лучевой терапии: дистанционная лучевая терапия. Контактная лучевая терапия, область применения. Системная лучевая терапия, сущность, основные показания.

**Тема 11.** Предлучевой период. Лучевой период. Постлучевой период. Осложнения лучевой терапии и борьба с ними.

Содержание темы: Предлучевой период: клиническая топометрия, сущность, необходимое оборудование, планирование лучевой терапии. Режимы фракционирования дозы. Лучевой период, его особенности. Постлучевой период: лучевые осложнения, их классификация и борьба с ними. Лучевая терапия неопухолевых заболеваний. Направления прогресса радиационной онкологии.

## 6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

### Раздел 1. Опухоли кожи, костей и мягких тканей.

**Тема 1.** Рак кожи, меланома. Рак щитовидной железы.

#### **Цель:**


Изучить этиологию, патогенез, диагностику, клинику, дифференциальную диагностику, лечение опухолей кожи и щитовидной железы.

#### **Вопросы по темам раздела:**

1. Эпидемиология рака кожи
2. Этиопатогенетические факторы при раке кожи.
3. Факультативный и облигатный предрак кожи.
4. Морфология рака кожи.
5. Классификация рака кожи по стадиям и системе TNM.
6. Клиника рака кожи.
7. Диагностика рака кожи, выделить методы ранней диагностики.
8. Принципы радикального лечения рака кожи
9. Паллиативное лечение при инкурабельном раке кожи.
10. Меланома. Эпидемиология и этиопатогенез.
11. Признаки малигнизации невусов.
12. Меланома. Локализации, клиника, особенности метастазирования.
13. Меланома. Принципы диагностики и лечения.
14. Рак щитовидной железы. Этиологические факторы.
15. Рак щитовидной железы. Патоморфологическая и клиническая классификация.
16. Клиника рака щитовидной железы.
17. Диагностика рака щитовидной железы.
18. Принципы радикального лечения рака щитовидной железы.
19. Принципы паллиативного лечения рака щитовидной железы.

#### **Результаты:**

Студент должен суметь диагностировать опухоль кожи и щитовидной железы и назначить адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

## **Тема 2. Опухоли костей и мягких тканей.**

### **Цель:**

Изучить этиологию, патогенез, диагностику, клинику, дифференциальную диагностику, лечение опухолей костей и мягких тканей.

### **Вопросы по темам раздела:**

1. Этиопатогенез опухолей мягких тканей.
2. Морфологическая и клиническая классификация опухолей мягких тканей.
3. Клиника опухолей мягких тканей.
4. Особенности диагностики опухолей мягких тканей (УЗИ, КТ, МРТ, ангиография)
5. Принципы радикального лечения опухолей мягких тканей.
6. Этиопатогенетические факторы опухолей костной системы.
7. Морфологическая и клиническая классификация опухолей костной системы.
8. Клиника злокачественных опухолей костей.
9. Основы диагностики опухолей костей.
10. Принципы радикального лечения опухолей костей (рентгенография, КТ, МРТ, ангиография, сцинтиграфия).
11. Паллиативное лечение опухолей мягких тканей и костей.

### **Результаты:**

Студент должен суметь диагностировать опухоль костей и мягких тканей и назначить адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом.

## **Раздел 2. Рак легкого.**

### **Тема 3. Рак легкого.**

### **Цель:**


Изучить этиологию, патогенез, диагностику, клинику, дифференциальную диагностику, лечение рака легкого.

### **Вопросы по темам раздела:**

1. Общие сведения об опухолях средостения. Основы их диагностики, клиники и лечения.
2. Общая характеристика доброкачественных опухолей легких.
3. Эпидемиология рака легкого в России, странах СНГ и промышленно развитых странах Запада, США и Канаде.
4. Заболеваемость и смертность при раке легкого.
5. Этиология и патогенез рака легкого.
6. Патологическая анатомия рака легкого.
7. Морфогенез рака легкого, его влияние на тактику и результаты лечения.
8. Классификация рака легкого по стадиям.
9. Классификация рака легкого по системе TNM.
10. Клинико-анатомическая классификация рака легкого.
11. Общие принципы диагностики рака легкого (рентгенография, бронхоскопия, КТ, МРТ).
12. Клиника центрального рака легкого.
13. Клиника периферического рака легкого.
14. Клиника атипических форм рака легкого.
15. Принципы радикального лечения рака легкого.
16. Паллиативное лечение рака легкого.

### **Результаты:**

Студент должен суметь диагностировать рак легкого и назначить адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

### **Раздел 3. Опухоли пищеварительного тракта.**

#### **Тема 4. Рак пищевода. Рак желудка.**

##### **Цель:**

Изучить этиологию, патогенез, диагностику, клинику, дифференциальную диагностику и лечение рака пищевода и желудка.

##### **Вопросы по темам раздела:**

1. Доброкачественные опухоли пищевода.
2. Эпидемиология рака пищевода.
3. Этиологические факторы в развитии рака пищевода.
4. Патологическая анатомия рака пищевода.
5. Классификация рака пищевода по стадиям.
6. Классификация рака пищевода по системе TNM.
7. Клиника рака пищевода, патогенез клинических симптомов.
8. Диагностика рака пищевода (рентгенография, КТ, эндоскопические методы).
9. Принципы радикального лечения рака пищевода.
10. Принципы паллиативного лечения рака пищевода.
11. Клиника, диагностика и лечение доброкачественных опухолей желудка. Роль эндоскопических методов.
12. Эпидемиология рака желудка.
13. Этиология и патогенез рака желудка.
14. Классификация рака желудка по стадиям.
15. Классификация рака желудка по системе TNM.
16. Патологическая анатомия рака желудка.
17. Синдром малых признаков при раке желудка.
18. Клиника рака желудка в зависимости от локализации опухолевого процесса и формы роста.
19. Диагностика рака желудка (рентгенография, эндоскопические методы).
20. Основные типы радикальных оперативных вмешательств при раке желудка.
21. Паллиативное лечение рака желудка.

##### **Результаты:**

Студент должен суметь диагностировать рак пищевода и желудка и назначить адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом.

#### **Тема 5. Колоректальный рак. Опухоли печени и билиопанкреатодуоденальной зоны.**


##### **Цель:**

Изучить этиологию, патогенез, диагностику, клинику, дифференциальную диагностику и лечение колоректального рака, рака печени и поджелудочной железы.

##### **Вопросы по темам раздела:**

1. Эпидемиология и этиопатогенез рака толстой кишки. Предраковые заболевания.
2. Патологоанатомическая классификация рака прямой кишки.
3. Клиническая классификация рака толстой кишки по стадиям.
4. Формы роста и локализация рака толстой кишки. Пути метастазирования.
5. Клиническая картина рака правой и левой половин ободочной кишки. Основные клинические варианты.
6. Принципы диагностики рака толстой кишки.
7. Принципы радикального лечения рака толстой кишки. Виды оперативных вмешательств.
8. Этиопатогенез рака прямой кишки.
9. Патологоанатомическая классификация рака прямой кишки.



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

10. Классификация рака прямой кишки по стадиям.
11. Клиника рака прямой кишки в зависимости от локализации и формы роста.
12. Диагностика рака прямой кишки, какой, из множества методов, по Вашему мнению, является основным?
13. Принципы радикального лечения рака прямой кишки. Виды оперативных вмешательств.
14. Место лучевой и лекарственной терапии в лечении рака прямой кишки.
15. Принципы паллиативного лечения рака прямой кишки.
16. Эпидемиология рака печени.
17. Первичный и метастатический рак печени.
18. Этиопатогенез гепатоцеллюлярного рака.
19. Патанатомия рак печени.
20. Клиника рака печени. Периоды развития и клинические формы.
21. Методы диагностики рака печени.
22. Принципы радикального лечения рака печени.
23. Принципы паллиативного лечения рака печени.
24. Этиопатогенез рака поджелудочной железы. Способствующие факторы.
25. Патоморфология рака поджелудочной железы, метастазирование.
26. Симптомы рака поджелудочной железы. «Сигналы тревоги».
27. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли.
28. Диагностика рака поджелудочной железы (УЗИ, КТ, МРТ).
29. Дифференциальный диагноз желтухи на почве опухоли головки поджелудочной железы.
30. Принципы радикального лечения рака поджелудочной железы.
31. Принципы паллиативного лечения рака поджелудочной железы.

**Результаты:**

Студент должен суметь диагностировать колоректальный рак, рак печени и поджелудочной железы и назначить адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом.

**Раздел 4. Опухоли женской репродуктивной системы.**


**Тема 6. Предраковые заболевания и рак молочной железы.**

**Цель:**

Изучить этиологию, патогенез, диагностику, клинику, дифференциальную диагностику и лечение опухолей молочной железы.

**Вопросы по темам раздела:**

1. Предраковые заболевания молочных желез.
2. Этиология и патогенез рака молочной железы.
3. Патогенетические варианты рака молочной железы.
4. Заболеваемость и смертность при раке молочной железы, скрининговые программы.
5. Узловая форма рака молочной железы, основные симптомы и механизм их образования.
6. Диффузные варианты рака молочной железы.
7. Диагностика рака молочной железы (маммография, УЗИ, МРТ, определение гормонального статуса).
8. Хирургическое лечение рака молочной железы.
9. Химиотерапия рака молочной железы.
10. Лучевая терапия рака молочной железы.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

11. Гормонотерапия рака молочной железы.
12. Паллиативное лечение рака молочной железы.
13. Профилактика рака молочной железы.

**Результаты:**

Студент должен суметь диагностировать рак молочной железы и назначить адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом.

**Тема 7. Рак тела и шейки матки, рак яичников.**

**Цель:**


Изучить этиологию, патогенез, диагностику, клинику, дифференциальную диагностику и лечение рака тела, шейки матки и яичников.

**Вопросы по темам раздела:**

1. Структура и общая характеристика доброкачественных опухолей женской половой сферы.
2. Структура и общая характеристика злокачественных опухолей женской половой сферы.
3. Рак шейки матки, эпидемиология, заболеваемость и смертность.
4. Этиология рака шейки матки.
5. Варианты локализации рака шейки матки.
6. Предрак и фоновые заболевания при раке шейки матки.
7. Патологическая анатомия рака шейки матки.
8. Классификация рака шейки матки по стадиям.
9. Классификация рака шейки матки по системе TNM.
10. Диагностика рака шейки матки.
11. Скрининг рака шейки матки.
12. Клиника рака шейки матки.
13. Принципы радикального лечения рака шейки матки.
14. Паллиативное лечение при раке шейки матки.
15. Доброкачественные опухоли тела матки.
16. Патогенетические варианты рака эндометрия.
17. Клиника рака эндометрия.
18. Диагностика рака эндометрия.
19. Принципы радикального лечения рака эндометрия.
20. Паллиативное лечение рака эндометрия.
21. Этиопатогенез рака яичников. Роль наследственности в патогенезе рака яичников.
22. Доброкачественные опухоли яичников.
23. Патологическая анатомия рака яичников.
24. Классификация рака яичников по стадиям и системе TNM.
25. Клиника рака яичников.
26. Диагностика рака яичников (УЗИ, КТ, лапароскопия, определение опухолевых маркеров).
27. Принципы радикального лечения рака яичников.
28. Метастатический рак яичников.
29. Возможны ли радикальные подходы при лечении запущенных форм рака яичников?

**Результаты:**

Студент должен суметь диагностировать рак тела, шейки матки и яичников и назначить адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

## **Раздел 5. Лимфопролиферативные заболевания.**

### **Тема 8. Болезнь Ходжкина. Неходжкинские лимфомы.**

#### **Цель:**

Изучить этиологию, патогенез, диагностику, клинику, дифференциальную диагностику и лечение лимфопролиферативных заболеваний.

#### **Вопросы по темам раздела:**

1. Этиопатогенез лимфопролиферативных заболеваний.
2. Клинико-морфологическая классификация болезни Ходжкина.
3. Клиника болезни. Особенности клиники в зависимости от поражения различных групп лимфатических узлов.
4. Признаки интоксикации.
5. Диагностика болезни Ходжкина.
6. Диагностический алгоритм при подозрении на поражение внутренних групп лимфатических узлов.
7. Принципы лечения болезни Ходжкина.
8. Морфологическая характеристика неходжкинских лимфом.
9. Особенности клинического течения неходжкинских лимфом в зависимости от морфологического варианта.
10. Дифференциальная диагностика лимфопролиферативных заболеваний.
11. Принципы лечения неходжкинских лимфом.
12. Осложнения химиолучевого лечения лимфопролиферативных заболеваний, методы их профилактики.

#### **Результаты:**

Студент должен суметь диагностировать лимфопролиферативные заболевания и назначить адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом.

## **Раздел 6. Онкоурология.**


### **Тема 9. Рак почки, мочевого пузыря, предстательной железы.**

#### **Цель:**

Изучить этиологию, патогенез, диагностику, клинику, дифференциальную диагностику и лечение опухолей мочеполовой системы.

#### **Вопросы по темам раздела:**

1. Классификация доброкачественных и злокачественных опухолей почки.
2. Этиопатогенез рака почки.
3. Клиника рака почки.
4. Классификация рака почки по стадиям и системе TNM.
5. Диагностика рака почки (УЗИ, рентгенологическое исследование, КТ, МРТ). Возможности ранней диагностики.
6. Принципы радикального лечения рака почки.
7. Паллиативное лечение рака почки.
8. Доброкачественные опухоли мочевого пузыря.
9. Этиопатогенез рака мочевого пузыря.
10. Классификация рака мочевого пузыря по стадиям и системе TNM.
11. Клиника рака мочевого пузыря.
12. Диагностика рака мочевого пузыря (УЗИ, эндоскопические методы).
13. Принципы радикального лечения рака мочевого пузыря.
14. Паллиативное лечение рака мочевого пузыря.
15. Клиника, диагностика и лечение рака полового члена.
16. Этиопатогенез рака предстательной железы.
17. Диагностика рака предстательной железы. Возможности ранней диагностики.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

18. Клиника рака предстательной железы.
19. Принципы радикального лечения рака предстательной железы.
20. Принципы паллиативного лечения рака предстательной железы.

**Результаты:**

Студент должен суметь диагностировать опухоли мочеполовой системы и назначить адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом.

**Раздел 7. Лучевая терапия.**

**Тема 10. Виды ионизирующих излучений и их источники. Методы лучевой терапии. Радиочувствительность и радиомодификация.**

**Цель:**

Ознакомить с основными источниками ионизирующего излучения, применяемого в медицине и изучить методы лучевой терапии.

**Вопросы по темам раздела:**

1. Понятие лучевой терапии, основные этапы развития. Понятие кооперации в лучевой терапии.
2. Понятие дозиметрии, основные дозиметрические единицы.
3. Место лучевой терапии в лечении онкологических больных.
4. Понятие ионизирующего излучения, виды ионизирующего излучения.
5. Источники ионизирующего излучения.
6. Физическое действие ионизирующего излучения.
7. Биологическое действие ионизирующего излучения.
8. Понятие радиочувствительности.
9. Факторы, влияющие на радиочувствительность систем.
10. Радиомодификация, физические и химические факторы.
11. Методы лучевой терапии: дистанционная лучевая терапия.
12. Контактная лучевая терапия, область применения.
13. Системная лучевая терапия, сущность, основные показания.

**Результаты:**

Студент должен уметь составить план проведения курса лучевого лечения пациента и оценить эффективность этого лечения.

**Тема 11. Предлучевой период. Лучевой период. Постлучевой период. Осложнения лучевой терапии и борьба с ними.**

**Цель:**

Ознакомить с основными этапами лучевой терапии и изучить осложнения лучевой терапии.


**Вопросы по темам раздела:**

1. Предлучевой период: клиническая топометрия, сущность, необходимое оборудование, планирование лучевой терапии.
2. Режимы фракционирования дозы.
3. Лучевой период, его особенности.
4. Постлучевой период: лучевые осложнения, их классификация и борьба с ними.

**Результаты:**

Студент должен уметь составить план проведения курса лучевого лечения пациента и оценить эффективность этого лечения, а также своевременно диагностировать и лечить лучевые осложнения.

**7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ**

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

Данный вид работы не предусмотрен УП.


## 8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.


### 9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Этиология и патогенез злокачественных опухолей. Теории возникновения злокачественных опухолей.
2. Механизмы канцерогенеза. Среда обитания и канцерогенез. Внутренняя среда организма и канцерогенез.
3. Классификация опухолей. Что такое стадия и клиническая группа? Система TNM?
4. Заболеваемость и смертность при злокачественных опухолях. Структура онкологической заболеваемости. Понятие эпидемиологии злокачественных опухолей.
5. Современные представления о предраковых состояниях. Дисплазия.
6. Принципы организации онкологической помощи. Структура онкологической службы РФ.
7. Ранняя диагностика злокачественных новообразований. Скрининговые программы.
8. Профилактика онкологических заболеваний.
9. Общие принципы диагностики злокачественных опухолей.
10. Роль морфологических методов исследования в онкологии. Способы взятия материала для цитологического и гистологического исследований.
11. Локорегиональные методы лечения злокачественных новообразований.
12. Системные методы лечения злокачественных новообразований.
13. Принципы паллиативного лечения злокачественных новообразований.
14. Деонтологические подходы при общении с онкологическим больным.
15. Рак кожи. Эпидемиология. Этиопатогенетические факторы. Предраковые заболевания.
16. Рак кожи. Морфологи и клиника. Диагностика и лечение.
17. Меланома. Эпидемиология. Факторы риска. Пигментные невусы. Симптомы малигнизации невусов.
18. Клиника меланомы, диагностика и лечение.
19. Рак щитовидной железы, этиологические факторы, патолого-анатомическая характеристика.
20. Клиника и диагностика рака щитовидной железы.
21. Принципы радикального и паллиативного лечения рака щитовидной железы.
22. Злокачественные опухоли мягких тканей. Клиника, диагностика и лечение.
23. Злокачественные опухоли костей. Клиника, диагностика и лечение.
24. Общие сведения об опухолях средостения. Основы их диагностики, клиники и лечения.
25. Эпидемиология рака легкого в России, странах СНГ и промышленно развитых странах Запада, США и Канаде. Заболеваемость и смертность при раке легкого.
26. Рак легкого. Этиопатогенетические факторы. Морфогенез и его влияние на тактику и результаты лечения.
27. Общие принципы диагностики рака легкого. Возможности раннего выявления и профилактики.
28. Рак легкого. Клинические варианты (центральный, периферический, атипичные формы).
29. Принципы радикального и паллиативного лечения рака легкого.
30. Рак пищевода. Эпидемиология. Этиологические факторы. Анатомические формы роста и особенности метастазирования.
31. Особенности клиники, диагностики и лечения рака пищевода.




Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

32. Рак желудка. Эпидемиология. Этиология и патогенез.
33. Рак желудка. Морфологическая классификация. Формы роста. Особенности метастазирования.
34. Диагностика рака желудка. Синдром малых признаков.
35. Клиника рака желудка в зависимости от локализации опухолевого процесса и формы роста.
36. Основные типы радикальных оперативных вмешательств при раке желудка.
37. Паллиативное лечение рака желудка.
38. Рак ободочной кишки. Этиологические факторы. Предраковые заболевания. Патолого-анатомическая характеристика.
39. Клиника рака толстой кишки. Симптомы рака правой и левой половины ободочной кишки. Основные клинические формы.
40. Диагностика рака толстой кишки.
41. Принципы радикального лечения рака толстой кишки.
42. Паллиативное лечение рака толстой кишки. Понятие о циторедуктивных операциях.
43. Рак прямой кишки. Этиологические факторы. Предраковые заболевания.
44. Патологическая анатомия рака прямой кишки, формы роста и особенности метастазирования.
45. Клиника и диагностика рака прямой кишки.
46. Принципы радикального и паллиативного лечения рака прямой кишки.
47. Рак печени. Этиологические факторы. Клиника, диагностика, лечение.
48. Рак поджелудочной железы. Клиника, диагностика, лечение.
49. Рак молочной железы. Эпидемиология. Заболеваемость и смертность. Возможность ранней диагностики.
50. Предраковые заболевания молочных желез.
51. Этиология и патогенез рака молочной железы.
52. Узловая форма рака молочной железы, основные симптомы и механизм их образования.
53. Диффузные варианты рака молочной железы.
54. Особые варианты рака молочной железы: рак с педжетоидной реакцией, оккультный рак.
55. Диагностика рака молочной железы. Скрининговые программы.
56. Рак молочной железы. Локо-региональные методы лечения.
57. Рак молочной железы. Системные методы лечения.
58. Паллиативное лечение рака молочной железы.
59. Рак шейки матки, эпидемиология, заболеваемость и смертность.
60. Этиология рака шейки матки. Предрак и фоновые заболевания.
61. Патологическая анатомия рака шейки матки. Варианты локализации рака шейки матки. Пути метастазирования.
62. Диагностика рака шейки матки. Возможности ранней диагностики.
63. Клиника рака шейки матки.
64. Принципы радикального и паллиативного лечения рака шейки матки.
65. Этиология рака эндометрия. Патогенетические варианты.
66. Клиника рака эндометрия.
67. Диагностика рака эндометрия. Возможности ранней диагностики.
68. Принципы радикального и паллиативного лечения рака эндометрия.
69. Доброкачественные опухоли яичников.
70. Этиология рака яичников. Предраковые заболевания.
71. Патологическая анатомия рака яичников.
72. Клиника рака яичников.
73. Диагностика рака яичников.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

74. Принципы радикального лечения рака яичников.
75. Метастатический рак яичников. Возможны ли радикальные подходы при лечении запущенных форм рака яичников?
76. Этиопатогенез лимфопролиферативных заболеваний.
77. Клинико-морфологическая классификация лимфогранулематоза.
78. Клиника лимфогранулематоза.
79. Диагностика лимфогранулематоза.
80. Принципы лечения лимфогранулематоза.
81. Морфологическая характеристика лимфосарком.
82. Дифференциальная диагностика лимфопролиферативных заболеваний.
83. Принципы лечения лимфосарком.
84. Рак почки. Этиология. Клиника и диагностика.
85. Принципы радикального и паллиативного лечения рака почки.
86. Рак мочевого пузыря. Предрасполагающие факторы.
87. Клиника и диагностика рака мочевого пузыря.
88. Принципы радикального и паллиативного лечения рака мочевого пузыря.
89. Рак предстательной железы. Предрасполагающие факторы.
90. Клиника, диагностика и лечение рака предстательной железы.
91. Понятие лучевой терапии, основные этапы развития.
92. Место лучевой терапии в лечении онкологических больных.
93. Понятие ионизирующего излучения, виды ИИ, применяемых в лучевой терапии.
94. Понятие дозиметрии, основные дозиметрические единицы.
95. Источники ионизирующего излучения.
96. Физическое действие ионизирующих излучений.
97. Биологическое действие ионизирующих излучений.
98. Понятие радиочувствительности. Факторы, влияющие на радиочувствительность систем: 4 «Р» клинической радиобиологии.
99. Факторы, влияющие на радиочувствительность систем: постулат Бергонье–Трибондо, «кислородный эффект», влияние фазы клеточного цикла.
100. Понятие радиомодификации. Физические методы радиомодификации и их характеристика.
101. Понятие радиомодификации. Химические методы радиомодификации и их характеристика.
102. Классификация методов лучевой терапии.
103. Дистанционная лучевая терапия: сущность, классификация методов, основная аппаратура.
104. Контактная лучевая терапия: сущность, классификация методов, область применения.
105. Системная лучевая терапия: понятие, сущность, основные показания к применению.
106. Строение курса лучевой терапии: основные этапы.
107. Предлучевой период: клиническая топометрия, сущность, необходимое оборудование.
108. Предлучевой период: планирование лучевой терапии.
109. Лучевой период, его особенности. Постлучевой период: лучевые осложнения и их классификация.
110. Постлучевой период: лучевые осложнения и их классификация.
111. Ранние лучевые осложнения: характеристика общих лучевых реакций, борьба с ними.
112. Ранние лучевые осложнения: местные лучевые реакции со стороны кожи, классификация, методы борьбы с ними.
113. Ранние лучевые осложнения: местные лучевые реакции со стороны слизистых: классификация, методы борьбы с ними.
114. Поздние лучевые осложнения: классификация.


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

115. Режимы фракционирования дозы лучевой терапии.
116. Внутриполостная лучевая терапия: сущность метода, показания.
117. Внутритканевая лучевая терапия, сущность метода, показания.
118. МРТ диагностика заболеваний позвоночника и спинного мозга: дегенеративные изменения позвоночника, травмы.
119. Аппликационный метод лучевой терапии: сущность, показания.
120. Лучевая терапия неопухолевых заболеваний.

## 10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения очная

№	Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
<b>Раздел 1. Опухоли кожи, костей, мягких тканей, головы и шеи</b>				
1.	Рак кожи, меланома. Рак щитовидной железы.	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), подготовка вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, подготовка к сдаче зачета	5	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач
2.	Опухоли костей и мягких тканей.	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), подготовка вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, подготовка к сдаче зачета	5	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач
<b>Раздел 2. Рак легкого</b>				
3.	Рак легкого	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), подготовка вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, подготовка к сдаче зачета	5	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач
<b>Раздел 3. Опухоли пищеварительного тракта</b>				

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		


4.	Рак пищевода и желудка.	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), подготовка вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, подготовка к сдаче зачета	5	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач
5.	Колоректальный рак. Опухоли печени билиопанкреатодуоденальной зоны.	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), подготовка вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, подготовка к сдаче зачета	5	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач

#### Раздел 4. Опухоли женской репродуктивной системы

6.	Рак молочной железы.	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), подготовка вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, подготовка к сдаче зачета	5	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач
7.	Рак тела и шейки матки, рак яичников.	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), подготовка вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, подготовка к сдаче зачета	5	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач


#### Раздел 5. Лимфопролиферативные заболевания

8.	Болезнь Ходжкина. Неходжкинские лимфомы.	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и	5	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач
----	--	--	---	---

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

		учебной литературе), подготовка вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, подготовка к сдаче зачета		
<b>Раздел 6. Онкоурология</b>				
9.	Рак почки, мочевого пузыря и предстательной железы.	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), подготовка вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, подготовка к сдаче зачета	5	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач
<b>Раздел 7. Лучевая терапия</b>				
10.	Виды ионизирующих излучений и их источники. Методы лучевой терапии. Радиочувствительность и радиомодификация.	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), подготовка вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, подготовка к сдаче зачета	6	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач
11.	Предлучевой период. Лучевой период. Постлучевой период. Осложнения лучевой терапии и борьба с ними.	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), подготовка вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, подготовка к сдаче зачета	5	Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач
	Итого:		56	



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список рекомендуемой литературы

#### основная:


1. Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html>
2. Чиссов В.И., Онкология : учебник / Абузарова Г.Р., Алексеев Б.Я., Берзой А.А., Бойко А.А. и др. Под ред. В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-1214-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412145.html>
3. Труфанов Г.Е., Лучевая диагностика : учебник / Труфанов Г.Е. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-4419-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444191.html>

#### дополнительная:

1. Ганцев Ш.Х., Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов, Д.Д. Сакаева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>
2. Онкология. Полный справочник / Т. Н. Попова, Л. Ф. Жандарова, В. Ю. Барсуков [и др.]. — Саратов : Научная книга, 2019. — 734 с. — ISBN 978-5-9758-1856-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/80184.html>
3. Давыдов М.И., Онкология: модульный практикум / Давыдов М.И., Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Ганцев Ж.Х., Петерсон С.Б. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-0929-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409299.html>
4. Черенков В.Г., Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html>
5. Вельшер Л.З., Клиническая онкология. Избранные лекции / Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html>

#### учебно-методическая:

1. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Онкология, лучевая терапия» для специальности 31.05.01 «Лечебное дело» / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов; УлГУ, Мед. фак., Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 387 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4104>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа дисциплины		

2. Методические указания для студентов по дисциплине «Онкология, лучевая терапия» для специальности 31.05.01 «Лечебное дело» / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов; УлГУ, Мед. фак., Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 406 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4109>

Согласовано:

Ведущий специалист НБ УлГУ /

Должность сотрудника научной библиотеки

Мажукина С.Н. /


ФИО



подпись

/ 10.05.2023

дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## б) Программное обеспечение

1. ОС Microsoft Windows;
2. Microsoft OfficeStd 2016 RUS.

## в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

### 1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart:электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания«Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL:<http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ :образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство«ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»):электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023]. –URL:<https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. –Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека :база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань:электронно-библиотечная система : сайт/ ООО ЭБС «Лань». –Санкт-Петербург, [2023]. –URL:<https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. –Текст : электронный.

1.7. ЭБС **Znanium.com**:электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

**2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва :КонсультантПлюс, [2023].

### 3.Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электроннаябиблиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

**4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»:**электронная библиотека: сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL:<https://нэб.рф>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. –Текст : электронный.


**5. Российское образование:** федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

**6. Электронная библиотечная система УлГУ :** модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL:<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа :для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

Ведущий инженер / Щуренко Ю.В. /  / \_\_\_\_\_  
 Должность сотрудника УИГТ ФИО подпись дата



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Практические клинические занятия проводятся в 2 учебных аудиториях, оснащенных магнитно-маркерными досками, персональными компьютерами (2 шт.), негатоскопами, тренажером для пальпации молочной железы, тренажером для пальпации опухоли прямой кишки, тренажером для вагинальных исследований, схемой метастазирования рака. Для практических занятий, лекций и семинаров используются мультимедийный проектор, экран, проектор типа Overhead.

Работа с пациентами осуществляется в кабинетах заведующих профильными отделениями ГУЗ Областной клинический онкологический диспансер – поликлинического, маммологического, гинекологического, химиотерапевтического. Кроме того, обеспечен доступ студентов в операционные онкодиспансера и радиотерапевтический блок.

## 13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик

  
подпись

зав. кафедрой

Шарафутдинов М.Г.

должность

ФИО

Разработчик

  
подпись

доцент

Морозов В.С.

должность

ФИО

Разработчик

  
подпись

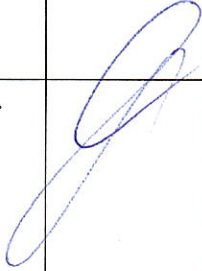
доцент

Матвеева Л.В.

должность

ФИО

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ**  
**к рабочей программе «Онкология, лучевая терапия»**  
**специальность 31.05.01 «Лечебное дело»**

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/вы- пускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Внесение изменений в п.п. в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1	Шарафутдинов М.Г.		27.06. 2024



**1. Электронно-библиотечные системы:**

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2024]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2024]. - URL: <https://urait.ru> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2024]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2024]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2024]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2024]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

**2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2024].

**3. eLIBRARY.RU**: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

**4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»** : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2024]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

**5. Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

**6. Электронная библиотечная система УлГУ** : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.