

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 25.09.2024 14:46:14  
Уникальный программный ключ:  
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

Федеральное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Воронежский государственный медицинский  
университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Утверждаю  
декан лечебного факультета  
д.м.н. О.Н. Красноруцкая  
2 апреля 2024 г.

**Рабочая программа**  
по онкологии

для специальности	31.05.01 лечебное дело
форма обучения	очная
факультет	лечебный
кафедра	онкологии
курс	4, 5
семестр	8, 9
лекции	10 (часов)
экзамен	9 часов (IX семестр)
зачет	3 часа (VIII семестр)
практические занятия	72 (час)
самостоятельная работа	50 (час)
всего часов/ЗЕ	144 (4 ЗЕ)

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО ( приказ Минобрнауки России № 988 от 12.08.2020) по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета) с учетом трудовых функций профессионального стандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», приказ № 293н от 21. 03.2017 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры онкологии  
19.02.2024 г., протокол № 7.

заведующий кафедрой онкологии, д.м.н., профессор И.П. Мошуров

Рецензенты:

заведующий кафедрой общей и амбулаторной хирургии, д.м.н., профессор А.А. Глухов.  
заместитель главного врача по медицинской части БУЗ ВО ВОКОД, д.м.н., профессор  
Э.В. Савенок

Программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания специальности  
31.05.01 Лечебное дело от 02 апреля 2024 г. протокол №4.

## **ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**Цель** освоения учебной дисциплины онкология состоит в формировании компетенций по целостному представлению об онкологии, как одной из основополагающих клинических дисциплин в научном и практическом ее значении и усвоению следующих разделов:

1. Ознакомление студентов с основными положениями теоретической онкологии.
2. Формирование у студентов онкологической настороженности.
3. Изучение основных локализаций злокачественных опухолей, их ранней диагностики и профилактики.
4. Современные принципы лечения онкологических больных. Организация диспансерного наблюдения. Реабилитация в онкологии.

**Задачами** дисциплины являются:

1. Изучение факторов, способствующих возникновению злокачественных опухолей.
2. Изучение симптомов и синдромов при злокачественных новообразованиях. Патогенез их развития.
3. Изучение современных методов диагностики злокачественных опухолей.
4. Изучение современных принципов комплексного и комбинированного лечения злокачественных образований.
5. Формирование представлений профилактики злокачественных новообразований.
6. Формирование диагноза на основе проведенного обследования.
7. Изучение деонтологических аспектов в онкологии.
8. Изучение системы паллиативной помощи инкурабельным больным.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО**

Учебная дисциплина (модуль) онкология относится к базовой части учебного плана специальности 31.05.01 – Лечебное дело

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

### **Патофизиология, клиническая патофизиология**

**Знания:** функция и развитие патологических изменений органов и систем организма.

**Умения:** оценить особенности нарушений при развитии опухолевого процесса

**Навыки:** выявленные нарушения сопоставить с клиническими проявлениями и симптомами заболевания.

### **Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия**

**Знания:** строения и варианты патологических процессов в тканях при различных видах опухолей, динамика развития опухолевого процесса и характер метастазирования.

**Умения:** оценить характеристики опухоли с использованием современных методов.

**Навыки:** прогнозирование развития заболевания.

## **Общая хирургия и факультетская хирургия**

Знания: биология и патогенез развития опухолей, организация онкологической службы, клинические симптомы различных локализаций опухолей.

Умения: общее клиническое общение с больным, сбор анамнеза, клинический осмотр, интерпретация данных обследований.

Навыки: клинический осмотр больного, формирование диагноза, оценка данных обследования и пальпации, диагностические манипуляции, решение ситуационных задач.

## **Фармакология**

Знания: группы и виды лекарственных препаратов в лечении онкологических заболеваний.

Умения: выбрать показания к назначению определенного вида лечения.

Навыки: владеть навыками различных методов применения химиотерапии опухолей.

## **Лучевая диагностика**

Знания: знать основные принципы лучевого лечения злокачественных опухолей.

Умения: выбрать показания и методы лечения.

Навыки: владеть навыками оценки терапевтического эффекта лечения.

## **КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате изучения дисциплины студент *должен*:

### **Знать:**

- правила техники безопасности и работы с диагностическими приборами, при диагностических манипуляциях в операционных и перевязочных.
- первичную и вторичную профилактика рака;
- организацию онкологической службы;
- основные закономерности развития опухоли, генетических процессов мутации в тканях;
- клинические симптомы опухолей различных локализаций;
- методы диагностики злокачественных опухолей;
- современные методы лечения злокачественных опухолей;
- методы реабилитации в онкологии;
- принципы паллиативной помощи онкологическим больным.

### **Уметь:**

- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;
- пользоваться клиническими и диагностическими методами обследования;

- интерпретировать результаты обследования;
- формировать диагноз на базе полученных диагностических данных;
- составлять план комбинированного и комплексного лечения онкологических больных;

**Владеть:**

- базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет;
- методами клинического и инструментального обследования;
- методами анализа клинических и диагностических данных;
- навыками постановки диагноза на основании системы TNM;
- навыками планирования комбинированного и комплексного лечения злокачественных опухолей;

Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	Наименование компетенции	Код компетенции
<b>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</b>		
ИД-1 <small>УК-1</small> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (проблемной ситуации)	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.	УК-1
ИД-2 <small>УК-1</small> Рассматривает и предлагает возможные варианты системного подхода в решении задачи (проблемной ситуации), оценивая их достоинства и недостатки		
ИД-3 <small>УК-1</small> Формирует собственные выводы и точку зрения на основе аргументированных данных		
ИД-4 <small>УК-1</small> Определяет и оценивает риски (последствия) возможных решений поставленной задачи		

<p>ИД-5<sub>УК-1</sub></p> <p>Принимает стратегическое решение проблемных ситуаций</p>		
<p>ИД-1<sub>УК-4</sub></p> <p>Выбирает стиль общения и язык жестов с учетом ситуации взаимодействия.</p>	<p>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.</p>	<p>УК-4</p>
<p>ИД-2<sub>УК-4</sub></p> <p>Ведет деловую переписку на государственном и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий.</p>		
<p>ИД-1<sub>УК-5</sub></p> <p>Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем.</p>	<p>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.</p>	<p>УК-5</p>
<p>ИД-2<sub>УК-5</sub></p> <p>Может преодолеть коммуникативные барьеры при межкультурном взаимодействии.</p>		
<p>ИД-3<sub>УК-8</sub></p> <p>Осуществляет оказание первой помощи пострадавшему.</p>	<p>Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>УК-8</p>
<p>ИД-1<sub>УК-9</sub></p> <p>Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при</p>	<p>Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p>	<p>УК-9</p>

<p>коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья.</p>		
<p>ИД-2<sub>ук-9</sub> Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья.</p>		
<p>ИД-3<sub>ук-9</sub> Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах.</p>		
<p><b>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b></p>		
<p>ИД-1<sub>опк-1</sub> Знает и использует моральные и правовые нормы, этические и деонтологические основы статуса пациента и врача необходимые в профессиональной деятельности.</p>	<p>Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности.</p>	<p>ОПК-1</p>
<p>ИД-2<sub>опк-1</sub> Применяет принципы и правила взаимоотношения «врач-пациент», «врач-родственник», "врачебная тайна", "врачебная клятва".</p>		
<p>ИД-3<sub>опк-1</sub> Излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии, моральных и правовых норм.</p>		
<p>ИД-4<sub>опк-1</sub> Осуществляет контроль соблюдения норм врачебной и деловой этики в общении</p>		

<p>с коллегами, гражданами, пациентами, должностными лицами, необходимых в профессиональной деятельности врача.</p>		
<p>ИД-2<sub>ОПК-2</sub> Анализирует показатели заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья прикрепленного населения</p>	<p>Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>ОПК-2</p>
<p>ИД-4<sub>ОПК-2</sub> Осуществляет разработку, утверждение и реализацию мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>		
<p>ИД-1<sub>ОПК-4</sub> Проводит полное физикальное обследование пациента с применением медицинских изделий (термометр, динамометр, ростометр, биоэмпеданс, весы, тонометр, стетофонендоскоп и др) и интерпретирует его результаты.</p>	<p>Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза.</p>	<p>ОПК-4</p>
<p>ИД-2<sub>ОПК-4</sub> Обосновывает необходимость и объем специализированного оборудования, технологий, препаратов и изделий, диагностического обследования пациента с целью установления диагноза и персонифицированной медицины при решении поставленной профессиональной задачи.</p>		
<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> Анализирует полученные результаты диагностического</p>		



<p>обследования пациента, при необходимости обосновывает и планирует объем дополнительных исследований.</p>		
<p>ИД-4<sub>ОПК-4</sub>  Назначает медицинские изделия, включая специальное программное обеспечение, для профилактики, диагностики, лечения и медицинской реабилитации заболеваний, мониторинга состояния организма человека, проведения медицинских исследований, восстановления, замещения, изменения анатомической структуры или физиологических функций организма, предотвращения или прерывания беременности, функциональное назначение которых не реализуется путем фармакологического, иммунологического, генетического или метаболического воздействия на организм человека.</p>		
<p>ИД-4<sub>ОПК-4</sub>  Оформляет рецептурный бланк согласно порядка оформления рецептурных бланков на медицинские изделия, их учета и хранения</p>		
<p>ИД-2<sub>ОПК-5</sub>  Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при составлении плана обследования и лечения</p>	<p>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.</p>	<p>ОПК-5</p>

<p>ИД-1<sub>ОПК-6</sub> Организует уход за больным согласно медицинскому профилю пациента.</p>		
<p>ИД-2<sub>ОПК-6</sub> Оценивает состояние пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения.</p>	<p>Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения.</p>	<p>ОПК-6</p>
<p>ИД-3<sub>ОПК-6</sub> Распознает состояния и оказывает медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, обострениях хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента.</p>		
<p>ИД-4<sub>ОПК-6</sub> Распознает состояния и оказывает медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)).</p>		
<p>ИД-5<sub>ОПК-6</sub> Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной.</p>		
<p>ИД-1<sub>ОПК-7</sub> Разрабатывает план лечения заболевания или состояния с</p>		

<p>учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p>		
<p>ИД-2<sub>ОПК-7</sub> Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p>		
<p>ИД-3<sub>ОПК-7</sub> Применяет немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p>		
<p>ИД-4<sub>ОПК-7</sub> Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных</p>		

методов лечения.		
<p>ИД-5<sub>ОПК-7</sub>  Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p>		
<p>ИД-6<sub>ОПК-7</sub>  Организовывает персонализированное лечение пациента, в том числе беременным женщинам, пациентам пожилого и старческого возраста</p>		
<p>ИД-1<sub>ОПК-8</sub>  Проводит экспертизу временной нетрудоспособности и работу в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.</p>	<p>Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации ребенка-инвалида, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность.</p>	<p>ОПК-8</p>
<p>ИД-2<sub>ОПК-8</sub>  Осуществляет подготовку необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.</p>		
<p>ИД-3<sub>ОПК-8</sub>  Направляет пациента,</p>		

<p>имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу.</p>		
<p>ИД-4<sub>ОПК-8</sub>  Выполняет мероприятия медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p>		
<p>ИД-5<sub>ОПК-8</sub>  Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p>		
<p>ИД-2<sub>ОПК-10</sub>  Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности.</p>		
<b>Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>		
<p>ИД-1<sub>ПК-1</sub>  Оказывает медицинскую</p>	<p>Способен оказывать первичную медико-санитарную помощь взрослому</p>	<p>ПК-1</p>

<p>помощь пациенту в неотложной или экстренной формах.</p>	<p>населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника.</p>	
<p>ИД-2<sub>ПК-1</sub> Проводит обследование пациента с целью установления диагноза.</p>		
<p>ИД-3<sub>ПК-1</sub> Назначает лечение и контроль его эффективности и безопасности.</p>		
<p>ИД-4<sub>ПК-1</sub> Осуществляет реализацию и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность.</p>		
<p>ИД-5<sub>ПК-1</sub> Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.</p>		
<p>ИД-6<sub>ПК-1</sub> Осуществляет ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала.</p>		

Данная программа реализует следующие трудовые функции профессионального стандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)»:

А/01.7- Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах;

А/02.7- Проведение обследования пациента с целью установления диагноза;

А/03.7 - Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности;

А/04.7- Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность;

А/06.7- Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 4,0 зачетных единиц, 144 часа.

№ п/п	Раздел учебной дисциплины	Темы учебной дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающегося и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости и (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (семестрам)
					Лекции	Практ. занятия	Семинары	Самостоятельная работа	
1.	Современные проблемы онкологии. Общая онкология.	Организация онкологической помощи. История становления онкологической службы. (обучение с применением дистанционных технологий)	8		2	4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Биология опухолевого роста. (обучение с применением дистанционных технологий)	8			4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Методы диагностики и лечения в онкологии. (обучение с применением дистанционных технологий)	8		2	4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
4.	Опухоли мягких тканей	Рак кожи. Меланома. (обучение с применением дистанционных технологий)	8		2	4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)

		Злокачественные опухоли мягких тканей и костей. (обучение с применением дистанционных технологий)	8			4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Лимфома Ходжкина. (обучение с применением дистанционных технологий)	8			4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Рак желудка и пищевода. (обучение с применением дистанционных технологий)	8			4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
8.	Опухоли внутренних органов	Рак ободочной и прямой кишки. (обучение с применением дистанционных технологий)	8			4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Рак панкреатодуоденальной зоны. (обучение с применением дистанционных технологий)	8		2	4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Рак женской половой сферы Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников. (обучение с применением дистанционных технологий)	9			4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Онкоурология. (обучение с применением дистанционных технологий)	9			4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Мастопатия и рак молочной железы. (обучение с применением дистанционных технологий)	9			4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи,



	технологий)							собеседовани е по СЗ)
	Злокачественные опухоли головы и шеи: рак губы, опухоли полости носа, рак гортани, опухоли щитовидной железы. опухоли полости рта. (обучение с применением дистанционных технологий)	9			4		3	ВК, ТК (тестировани е, ситуационны е задачи, собеседование по СЗ)
	Злокачественные опухоли головы и шеи: рак гортани, рак щитовидной железы. (обучение с применением дистанционных технологий)	9			4		3	ВК, ТК (тестировани е, ситуационны е задачи, собеседование по СЗ)
	Опухоли головного мозга. (обучение с применением дистанционных технологий)				4		3	ВК, ТК (тестировани е, ситуационны е задачи, собеседовани е по СЗ)
	Рак легкого (обучение с применением дистанционных технологий)	9			4		3	ВК, ТК (тестировани е, ситуационны е задачи, собеседовани е по СЗ)
	Паллиативная помощь и реабилитация (обучение с применением дистанционных технологий)	9		2	4		2	ВК, ТК (тестировани е, ситуационны е задачи, собеседование по СЗ)
	Защита истории болезни. Итоговое тестирование	9			4			ТК собеседовани е по истории болезни
	Промежуточная аттестация	8 9			12			ситуационны е задачи - билеты, собеседовани е
	Итого:			10	72		50	144

#### 4.2. Тематический план лекций.

№	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Часы
1 2	Современные проблемы онкологии. Организация онкологической службы в России.  Биология опухолевого роста. Патогенез клинических симптомов	<p><u>Цель.</u> Показать основные проблемы онкологии.</p> <p><u>Задачи.</u> Научить приемам и методам профилактики онкологических заболеваний</p> <p><u>Цель</u> Показать факторы и причины трансформации клетки в злокачественную опухоль.</p> <p><u>Задача</u> Научить выявлять клинические симптомы опухоли.</p>	<p>Современные проблемы онкологии. Структура заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований. Организация онкологической службы в России. Возрастно-половые особенности. Динамика и структура заболеваемости. Региональные особенности распространения злокачественных новообразований. Факторы, способствующие возникновению опухолей. Важнейшие научные направления в онкологии. Динамика показателей излечения онкологических больных. Современные достижения в онкологии. Структура онкологической службы. Онкологический диспансер, онкологический кабинет. Диагностические центры. Общая характеристика состояния онкологической помощи. Доклинические стадии развития рака. Нарушение генома клетки. Понятие о трансформации клетки. Инициация, промоция, метастазирование. Местные симптомы. Общие симптомы.</p>	<p>2 часа</p> <p>Лекция размещена в СДО moodle</p>

			<p>Патогенез клинических симптомов. Принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей. Этиология опухолей. Предраковые заболевания. Дисплазии. Течение рака. Понятие о раке in situ и раннем раке. Формы роста злокачественных опухолей. Оценка распространенности процесса по стадиям и</p>	
2	Современные принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований.	<p><u>Цель</u> Показать основные принципы диагностики и лечения в онкологии. <u>Задача</u> Научить современным методам диагностики и лечения злокачественных опухолей.</p>	Современные методы диагностики рака. Морфологическая диагностика. Методы эндоскопии, УЗИ исследование, рентгеновские методы исследования, КТ, МРТ, ПЭТ.	2 часа Лекция размещена в moodle
3 5	Рак кожи. Меланома Клиника. Диагностика. Лечение.	<p><u>Цель</u> Показать различные формы клинического течения рака кожи и меланомы.</p>	Заболееваемость. Способствующие факторы. Факультативный и облигатный предрак кожи. Меры профилактики рака. Гистологические	2 часа Лекция размещена в СДО moodle

		<p><u>Задача</u>  Научить методам диагностики и лечения этих заболеваний.</p>	<p>разновидности (базалиома, плоскоклеточный рак). Стадии рака кожи. Клинические варианты базалиом и плоскоклеточного рака. Методика обследования больных (осмотр, пальпация, биопсия). Лечение рака кожи (лучевое, криогенное, хирургическое,</p>	
4	<p>Рак органов брюшной полости. Рак прямой кишки. Клиника. Диагностика. Лечение.</p>	<p><u>Цель</u>  Показать различные клинические формы рака желудка, прямой и ободочной кишки.</p> <p><u>Задача</u>  Научить методам диагностики и лечения злокачественных новообразований данных локализаций.</p>	<p><u>Рак желудка.</u> Статистика и эпидемиология. Предопухолевые заболевания желудка, лечебная тактика. Классификация рака желудка. Пути регионарного метастазирования рака желудка (классификация Японского общества по изучению рака желудка). Первичная и уточняющая диагностика. Хирургическое лечение: показания к отдельным видам оперативных вмешательств, их объем, комбинированные операции. Роль расширенной лимфаденэктомии. Лечение ранних форм рака желудка (органосохранное вмешательство, эндоскопическое лечение, ФДТ). Осложненный рак желудка - клиника, лечебная тактика. Рецидивы</p>	<p>2 часа  Лекция размещена в СДО moodle</p>

			<p>рака желудка - диагностическая и лечебная тактика. Рак оперированного желудка. Возможности лучевой и лекарственной терапии при раке желудка. Непосредственные и отдаленные результаты лечения, прогноз.</p> <p>Рак слепой, ободочной и прямой кишок. Статистика и эпидемиология. Полипы и ворсинчатые опухоли толстой кишки как предопухолевые заболевания, лечебная тактика. Клиника рака слепой, ободочной и прямой кишок в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Особенности метастазирования.</p> <p>Первично-множественный рак ободочной кишки. Осложненный рак ободочной кишки, лечебная тактика. Принципы хирургического лечения рака слепой, ободочной и прямой кишок. Объем оперативных вмешательств. Сфинктеросохраняющие операции. Роль лучевой терапии в лечении рака прямой кишки. Комбинированное лечение рака прямой кишки. Адьювантная химиотерапия рака толстой кишки. Отдаленные результаты лечения и прогноз. Лечебная тактика при солитарных метастазах в печень и легкие.</p>	
5	Рак легкого. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.	<p><u>Цель</u> Показать различные клинические формы рака легкого.</p> <p><u>Задача</u> Научить</p>	<p>Доклинический и клинический периоды. Семиотика рака легкого. Клинические варианты центрального и периферического рака. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Сигналы тревоги. Оценка</p>	<p>2 часа Лекция размещена в СДО moodle</p>

		методам диагностики и лечения рака легкого. Профилактике рака легкого	данных анамнеза и физикального обследования. Цитологическое исследование мокроты. Основные рентгенологические симптомы. Признаки ателектаза. Система дообследования при подозрении на центральный и периферический рак. Организация скрининга. Группы повышенного риска. Общие принципы лечения: хирургического, лучевого, химиотерапевтического. Выбор методов лечения в зависимости от локализации опухоли, стадия и гистологического строения. Комбинированное и комплексное лечение.	
	<b>ИТОГО</b>			10 часов

#### 4.3. Тематический план практических и семинарских занятий.

№	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Обучающийся должен знать	Обучающийся должен уметь	часы
1.	Организация онкологической помощи. История становления онкологической службы. (с применением дистанционных технологий)	Формирование знаний для ранней диагностики злокачественных опухолей. История становления онкологической службы.	Заболееваемость и смертность от злокачественных опухолей. Факторы, способствующие развитию опухолей. Профилактика злокачественных опухолей. Учетная документация на онкологических больных. Клинические группы в онкологии.	Факторы риска. (УК-1, УК-4, УК-5, УК-8, УК-9) Первичную и вторичную профилактику рака. Систему классификации TNM. Симптоматическую терапию. (ОПК-1, ОПК-2)	Анализировать экологическую ситуацию. Применять классификацию TNM. (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)	4

			Анализ причин запущенности. Оказание паллиативной помощи инкурабельным больным.			
2.	Биология опухолевого роста. (с применением дистанционных технологий)	Формирование знаний для ранней диагностики злокачественных опухолей.	Заболееваемость и смертность от злокачественных опухолей. Факторы, способствующие развитию опухолей. Профилактика злокачественных опухолей. Учетная документация на онкологически больных. Клинические группы в онкологии. Анализ причин запущенности. Оказание паллиативной помощи инкурабельным больным.	Факторы риска. (УК-1, УК-4, УК-5, УК-8, УК-9) Первичную и вторичную профилактику рака. Систему классификации TNM. Симптоматическую терапию. (ОПК-1, ОПК-2)	Анализировать экологическую ситуацию. Применять классификацию TNM. (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)	4
3.	Методы диагностики и лечения в онкологии. (с применением дистанционных технологий)	Ознакомить с клиническими методами диагностики и лечения.	Клиническая диагностика Методы морфологической диагностики Инструментальная диагностика Современные технологии имидж-диагностики Методы лечения в онкологии: хирургический, лучевой, лекарственный.	Приемы морфологических, эндоскопических, рентгенологических методов диагностики и показания к ним. Принципы хирургического, лекарственного, лучевого методов лечения. (УК-1, УК-4, УК-5, УК-8, УК-9, ОПК-1, ОПК-2)	Анализировать полученные результаты исследований. Обосновать показания к проведению основных методов лечения. (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)	4
4.	Рак кожи. Меланома.	Познакомить с инструменталь	Эпидемиология	Клинические симптомы.	Проводить дифференциаль	4

	(обучение с применением дистанционных технологий)	ными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Клиника. Диагностика Лечение. Профилактика Статистические проявления. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Способы диагностики. Методы лечения. (УК-4, УК-8, УК-9)	ную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)	
5.	Злокачественные опухоли мягких тканей и костей. (обучение с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология Клиника. Диагностика Лечение. Профилактика Статистические проявления. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (УК-4, УК-8, УК-9)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)	4
6.	Лимфома Ходжкина. (обучение с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Заблеваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе. Лимфаденопатии. Особенности клинической картины. Классификация по стадиям. Гистологическая классификация. Диагностика. Принципы лечения.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (УК-4, УК-8, УК-9)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)	4
7.	Рак желудка и пищевода. (обучение с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Заблеваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе. Лимфаденопатии. Особенности клинической	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (УК-4, УК-8, УК-9)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	4



			картины. Классификация по стадиям. Гистологическая классификация. Диагностика. Принципы лечения.		(ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)	
8.	Рак ободочной и прямой кишки. (обучение с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология. Заболееваемость. Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (УК-4, УК-8, УК-9)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)	4
9.	Рак панкреатодуоденальной зоны. (обучение с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология. Заболееваемость. Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (УК-4, УК-8, УК-9)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)	4
10.	Рак женской половой сферы Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников. (обучение с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология. Заболееваемость. Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (УК-4, УК-8, УК-9)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)	4
11.	Онкоурология. (обучение с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология. Заболееваемость. Предраковые заболевания.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения.	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные	4

	технологий)	диагностика.	Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	(УК-4, УК-8, УК-9)	обследования, назначить адекватное лечение. (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)	
12.	Мастопатия и рак молочной железы. (обучение с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология. Заболееваемость Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения. (УК-4, УК-8, УК-9)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)	4
13.	Злокачественные опухоли головы и шеи: рак губы, опухоли полости носа, опухоли полости рта. (обучение с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология. Заболееваемость Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения. (УК-4, УК-8, УК-9)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)	4
14.	Злокачественные опухоли головы и шеи: рак гортани, рак щитовидной железы. (обучение с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология. Заболееваемость Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения. (УК-4, УК-8, УК-9)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)	4
15.	Опухоли головного мозга. (обучение с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология. Заболееваемость Предраковые заболевания. Особенности	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения. (УК-4, УК-8,	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования,	4

			клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	УК-9)	назначить адекватное лечение. (ОПК-4, ОПК- 5, ОПК-6, ОПК- 7, ОПК-8, ПК- 1)	
16.	Рак легкого (обучение с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструменталь ными методами обследования. Дифференциаль ная диагностика.	Эпидемиология . Заболеваемость Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения. (УК-4, УК-8, УК-9)	Проводить дифференциаль ную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ОПК-4, ОПК- 5, ОПК-6, ОПК- 7, ОПК-8, ПК- 1)	4
17.	Паллиативна я помощь и реабилитаци я в онкологии. (обучение с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструменталь ными методами обследования. Дифференциаль ная диагностика.	Эпидемиология . Заболеваемость Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения. (УК-4, УК-8, УК-9)	Проводить дифференциаль ную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ОПК-4, ОПК- 5, ОПК-6, ОПК- 7, ОПК-8, ПК- 1)	4
18.	Защита истории болезни. Итоговое тестировани е. (с применением дистанционных технологий)	Оценка полученных знаний. Методов клинического обследования. Формирование диагноза.	Тестовый контроль. Дифференциал ьная диагностика. Адекватное лечение.	Основные темы занятий. Методы диагностики и лечения онкозаболевани й. (УК-1, УК-4, УК-5, УК-8, УК-9, ОПК-1, ОПК-2)	Решать ситуационные задачи. Оформлять клиническую историю болезни. (ОПК- 4, ОПК-5, ОПК- 6, ОПК-7, ОПК- 8, ПК-1)	4
<b>ИТОГО</b>						72

#### 4.4. Тематика самостоятельной работы обучающихся на лечебном факультете.

Тема	Внеаудиторная самостоятельная работа			
	Форма	Цель и задачи	Метод. и мат-техн. обеспечение	часы

Организация онкологической помощи. История становления онкологической службы.	Демонстрационный материал Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ	Формирование знаний для ранней диагностики злокачественных опухолей.	Видеофильмы, информационные технологии Работа с литературой, ПК.	3
Биология опухолевого роста.	Демонстрационный материал Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ	Формирование знаний для ранней диагностики злокачественных опухолей.	Видеофильмы, информационные технологии Работа с литературой, ПК.	3
Диагностика и лечение злокачественных новообразований	Видеофильмы, знакомство с диагностической аппаратурой. Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Знание клинических методов диагностики и лечения злокачественных опухолей.	Посещение диагностических кабинетов и процедурных. Работа с литературой, ПК.	3
Рак кожи. Меланома.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы. Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения Работа с литературой, ПК.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах.	3
Злокачественные опухоли мягких тканей и костей.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы. Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения Работа с литературой, ПК.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах.	3
Лимфома Ходжкина.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах.	3

	Видеофильмы. Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	диагностика, виды лечения Работа с литературой, ПК.		
Рак желудка и пищевода.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы. Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения Работа с литературой, ПК.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах.	3
Рак ободочной и прямой кишки.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах.	3
Рак панкреатод уоденально й зоны.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах.	3
Рак женской половой сферы. Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах.	3
Онкоуролог ия.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах.	3

	Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.		
Мастопатия и рак молочной железы.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах.	3
Злокачественные опухоли головы и шеи: рак губы, опухоли полости носа, опухоли полости рта.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах.	3
Злокачественные опухоли головы и шеи: рак гортани, опухоли щитовидной железы.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах.	3
Опухоли головного мозга.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах.	3
Рак легкого.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный	Методы клинического и инструментального обследования.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических	3

	материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	процедурах.	
Паллиативная помощь и реабилитация в онкологии.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах.	2
<b>Итого</b>				<b>50</b>









## **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

В ходе проведения практических занятий по всем темам учебной дисциплины осуществляется курация тематических больных, участие в операциях, перевязках, просмотр видеофильмов. В ходе разбора темы занятия проводится решение ситуационных задач и деловых игр. При проведении региональных, республиканских и международных симпозиумов и тематических конференций предусматривается участие студентов. Также осуществляется их участие в проводимых мастер-классах.

В лекционных материалах широко используются мультимедийные средства демонстрации.

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Примерная тематика рефератов:

- Организация онкологической службы.
- Рак кожи, меланома.
- Патогенез и патофизиология опухолевого роста.
- Лимфопролиферативные заболевания.
- Опухоли печени.
- Облигатный и факультативный предрак.
- Международная классификация опухолей.
- Принципы лекарственного лечения в онкологии.
- Современные методы лучевой терапии злокачественных опухолей.
- Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей.

### **Вопросы для зачета по онкологии**

1. Эпидемиология рака. (УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-2)
2. Первичная профилактика рака. (УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-2)
3. Экологические факторы и производственные вредности в развитии раковых заболеваний. (УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-2)
4. Факультативные и облигатные предраки. (УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-2)
5. Методы вторичной профилактики рака. (УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-2)
6. Принципы классификации злокачественных опухолей по международной системе TNM8. (ОПК-1)
7. Клинические группы онкологических больных. (ОПК-1, ПК-1)
8. Задачи смотровых кабинетов в выявлении онкологических заболеваний. (УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-2)
9. Работа онкологического кабинета ЦРБ. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)

10. Задачи онкологического диспансера. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
11. Задачи участкового терапевта в диагностике и лечении онкологических больных. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
12. Основные особенности опухолевого роста. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
13. Роль онковирусов в развитии опухоли. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
14. Понятие об онкогене и основных механизмах генетических изменений в клетке. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
15. Цитологическое исследование в диагностике злокачественных опухолей. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
16. Механизмы метастазирования злокачественной опухоли. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
17. Иммунодиагностика злокачественных опухолей. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
18. Принципы комбинированного и комплексного лечения онкологических больных. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
19. Биотерапия злокачественных опухолей в комплексном лечении онкологических больных. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
20. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
21. Основные методы морфологической диагностики рака. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
22. Методы рентгенологической диагностики злокачественных опухолей. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
23. Эндоскопия в диагностике рака. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
24. Ультразвуковая диагностика рака. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
25. Маркеры злокачественных опухолей. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
26. Показания и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
27. Химиотерапия злокачественных опухолей. Принципы лечения. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
28. Задачи медицинской реабилитации онкологических больных. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
29. Симптоматическое лечение онкологических больных. (ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8)
30. Деонтология и особенности психоэмоциональных реакций у онкологических больных. (ОПК -4).
31. Клинические варианты течения рака ободочной кишки. (ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8)
32. Дифференциальная диагностика рака ободочной кишки. (ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8)
33. Клиника рака прямой кишки. (ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8)
34. Дифференциальная диагностика рака прямой кишки. (ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8)

35. Факторы риска и предраковые заболевания прямой и ободочной кишки. (ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8)
36. Мастопатия. Классификация, клиника, принципы диагностики и лечения. (ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)
37. Узловая форма рака молочной железы. (ОПК-1, ОПК-7, ПК-1)
38. Диффузные формы рака молочной железы и рак Педжета. (ОПК-1, ОПК-7, ПК-1)
39. Диагностика рака щитовидной железы, губы и слизистой оболочки полости рта. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)
40. Диагностика рака молочной железы. (ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8)
41. Факторы риска и предраковые заболеваний легкого. (ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8)
42. Клинико-анатомическая классификация рака легкого по А.И. Савицкому. (ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8)
43. Особенности клинической картины рака легкого в зависимости от локализации опухоли. (ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8)
44. Диагностика и дифференциальная диагностика рака легкого. (ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8)
45. Факторы риска и предраковые заболевания пищевода. (ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8)
46. Клиническая картина рака пищевода. (ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8)
47. Диагностика и дифференциальная диагностика рака пищевода. (ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8)
48. Факторы риска, пути раннего выявления рака молочной железы. (ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8)
49. Пигментные невусы и пигментные поражения кожи. Клиника, дифференциальная диагностика, лечебная тактика. (ОПК-1, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8)
50. Меланома кожи. Клиника. Дифференциальная диагностика. (ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8)
51. Рак кожи. Дифференциальная диагностика. (ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8)
52. Рак поджелудочной железы и внепеченочных желчных протоков. Клиника. Лабораторные, рентгенологические, эндоскопические методы исследования. (ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8)
53. Рак поджелудочной железы и внепеченочных желчных протоков. (ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8)
54. Дифференциальная диагностика и топический диагноз. (ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8)
55. Рак печени. Клиника, дифференциальная диагностика. (ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8)
56. Болезни Ходжкина. Гистологические варианты, прогноз. Клиника. (ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8)
57. Болезни Ходжкина. Классификация по стадиям. (ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8)
58. Болезни Ходжкина Клиника поражения лимфатических узлов, лимфатических и экстралимфатических органов. Дополнительные методы исследования. (ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8)
59. Рак желудка. Предопухолевые заболевания желудка. Синдром «малых признаков» при раке желудка. Основные гистологические формы. (ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8)
60. Рак антрального отдела желудка. Клиника. Диагностика. Методы лечения. (ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8)
61. Рак кардиального отдела желудка. Клиника, диагностика. (ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8)
62. Принципы лечения рака кожи. (ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8)

63. Принципы диагностики меланомы. Уровень инвазии и методы лечения. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
64. Рак печени. Методы лечения. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
65. Рак желчевыводящих путей. Методы лечения. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
66. Рак поджелудочной железы . Принципы лечения. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
67. Болезни Ходжкина. Принципы лечения. Лечение генерализованных форм. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
68. Болезни Ходжкина, лечение органных поражений. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
69. Рак желудка. Показания и объемы оперативного лечения. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
70. Рак желудка. Показания к комбинированному лечению. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
71. Рак желудка. Симптоматическое лечение. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
72. Рак желудка. Реабилитация больных после радикальных операций. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
73. Лечение колоректального рака. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8,ПК-1)
74. Принципы комбинированного лечения рака прямой кишки. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
75. Показания к срочной операции у больных колоректальным раком. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8,ОПК-9)
76. Принципы лечения мастопатии. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
77. Принципы лечения рака молочной железы. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
78. Органосохраняющие операции при раке молочной железы. Показания. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
79. Показания к лучевому лечению при раке молочной железы. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
80. Место гормонотерапии в лечении рака молочной железы. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
81. Принципы лечения рака пищевода. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
82. Реабилитация больных колоректальным раком. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
83. Оперативное лечение рака легкого. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
84. Принципы комбинированного лечение рака легкого. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
85. Реабилитация больных раком легкого. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
86. Санаторно-курортное лечение онкологических больных. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
87. Лечение рака щитовидной железы. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
88. Реабилитация больных раком молочной железы. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
89. Психосоматические расстройства у онкологических больных. Принципы их коррекции. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
90. Лечение болевого синдрома у онкологических больных (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
91. Лечение рака губы и слизистой оболочки полости рта. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)

**ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ**  
(для промежуточной аттестации).

Выберите один из правильных ответов

1. ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ СОЛИТАРНОГО УЗЛА В ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЕ ПОКАЗАНО (ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1):

- 1) сканирование щитовидной железы;
- 2) рентгенологическое исследование грудной клетки и трахеи;
- 3) УЗИ щитовидной железы;
- 4) диагностическая пункция узла щитовидной железы

2. ПРИ ПАЛЬПАЦИИ В ВЕРХНЕ-НАРУЖНОМ КВАДРАНТЕ ПРАВОЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ОБНАРУЖЕНА БОЛЕЗНЕННАЯ ОПУХОЛЬ ДО 3 СМ В ДИАМЕТРЕИ (ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)

Кожа над ней не изменена. Из соска - выделения желтоватого цвета. Подмышечные лимфоузлы слегка увеличены, болезненные. Болезненность и размер опухоли, а также выделения из соска изменяются циклично в течение месяца. Какой предположительный диагноз можно поставить?

- 1) внутрипротоковая папиллома
- 2) узловатая форма фиброзно-кистозной мастопатии
- 3) фибroadенома
- 4) диффузный рак
- 5) узловой рак

3. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, С КОТОРЫМИ СЛЕДУЕТ ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ ПЕРИФЕРИЧЕСКИЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ ЛЕГКИХ (ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)

- 1) ПЕРИФЕРИЧЕСКИЙ РАК
- 2) туберкулома
- 3) киста
- 4) буллезная эмфизема
- 5) междолевой плеврит

4. КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО РАКА ЛЕГКОГО ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ МЕТОДАМИ (ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)

- 1) бронхоскопия с биопсией
- 2) катетеризационная биопсия
- 3) медиастеноскопия
- 4) трансторакальная пункция легких и опухоли
- 5) цитологическое исследование мокроты

5. КАКИЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ВСТРЕЧАЮТСЯ ПРИ ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЯХ ПИЩЕВОДА (ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)

- 1) дисфагия
- 2) потеря в весе
- 3) ощущение инородного тела в пищеводе
- 4) изжога
- 5) ноющая боль в подложечной области
- 6) гнилостный запах изо рта
- 7) икота

## 6. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАНО БОЛЬНЫМ ПРИ СЛЕДУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ (ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)

- 1) рак желудка
- 2) острый холецистит
- 3) мочекаменная болезнь
- 4) дуоденит

### ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЗАДАЧА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ» (ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)

Больной 36 лет, электросварщик поступил накануне в терапевтическое отделение ЦРБ с жалобами на общую слабость, кашель со скудной мокротой, субфебрильную температуру. Считает себя больным около 2 недель, после перенесенной острой респираторной инфекции. В анамнезе отмечает дважды перенесенную правостороннюю пневмонию. Работает в сельхозтехнике. Курит с 12 лет. Алкоголь употребляет умеренно.

Данные объективного обследования. Правильного телосложения, удовлетворительного питания. Кожные покровы бледные. Периферические лимфоузлы не пальпируются. В легких: слева – рассеянные сухие хрипы, справа – ослабленное дыхание в верхних отделах, сухие и разнокалиберные влажные хрипы. Температура – 37,6 С. Печень не увеличена, селезенка не пальпируется. Во время обхода при кашле впервые обнаружены прожилки крови в мокроте.

Ответьте на следующие вопросы:

- 1) факторы риска развития рака легких
- 2) ваш предположительный диагноз
- 3) алгоритм диагностических мероприятий
- 4) предположительная тактика лечения.

## 7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

### Литература:

1. Лучевая диагностика : учебник / под редакцией Г. Е. Труфанова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 484 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-6210-2. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462102.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 14.05.2024г.)
2. Лучевая терапия (радиотерапия) : учебник / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов, В. Н. Малаховский ; под редакцией Г. Е. Труфанова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 208 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-4420-7. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 14.05.2024г.)
3. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев, Л. З. Вельшер [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 920 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-5616-3. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 14.05.2024г.)



4. Рыков, М. Ю. Детская онкология : учебник / М. Ю. Рыков, И. А. Турабов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 280 с. – ISBN 978-5-9704-6793-0. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467930.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 14.05.2024г.)

5. Ганцев, Ш. Х. Рак молочной железы : руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 168 с. : ил. – (Серия "Онкология"). – ISBN 978-5-9704-6072-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460726.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 14.05.2024г.)

6. Маммология : национальное руководство / под редакцией А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 496 с. – (Серия "Национальные руководства"). – ISBN 978-5-9704-5070-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 14.05.2024г.)

7. Опухоли наружных половых органов / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова, К. В. Морозова, М. Д. Тер-Ованесов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 48 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-4821-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448212.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 14.05.2024г.)

8. Рак легкого : руководство для врачей / авторы-составители Ш. Х. Ганцев, А. А. Хмелевский. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. : ил. – (Серия "Онкология"). – ISBN 978-5-9704-5642-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456422.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 14.05.2024г.)

9. Рак тела матки / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова, К. В. Морозова, М. Д. Тер-Ованесов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 64 с. – ISBN 978-5-9704-4823-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448236.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 14.05.2024г.)

10. Червонная, Л. В. Пигментные опухоли кожи / Л. В. Червонная. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 224 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-3673-8. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436738.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 14.05.2024г.)

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Электронно-библиотечная система "Консультант студента", база данных "Medline With Fulltext", электронно-библиотечная система "Айбукс", электронно-библиотечная система "БукАп", электронно-библиотечная система издательства "Лань", справочно-библиографическая база данных "Аналитическая роспись российских медицинских журналов "MedArt"

г) Интернет-ресурсы

[www.clinlab.ru/win/LIBRARY/Medscape.htm](http://www.clinlab.ru/win/LIBRARY/Medscape.htm)

[www.mdlinx.com](http://www.mdlinx.com)

[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

www.rosoncoweb.ru

www.oncodom.narod.ru

http://www.medliter.ru

## **8.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы:  
394036, Воронежская область, город Воронеж, ул. Вайцеховского, 4 , БУЗ ВО ВОКОД,  
учебная комната, 1 этаж – аудитория для самостоятельной работы

**Учебные аудитории кафедры онкологии по адресу: г. Воронеж ул. Вайцеховского,  
4/1, БУЗ ВО ВОКОД, 1 этаж**

1. Учебная комната № 1
2. Учебная комната № 2
3. Учебная комната № 3
4. Учебная комната № 4
5. Лекционный зал

**Учебные аудитории кафедры онкологии по адресу: г. Воронеж ул.  
Вайцеховского, 4, БУЗ ВО ВОКОД, 1 этаж**

1. Учебная комната № 1
2. Лекционный зал

**Учебная аудитория кафедры онкологии по адресу: г. Воронеж пер. Здоровья, 2 ,  
ЧУЗ " КБ " РЖД- Медицина", 4 этаж, аудитория 1**

1. Аудитория № 1
2. Аудитория № 2

**Учебная аудитория кафедры онкологии по адресу: г. Воронеж ул. Студенческая  
12а, МАСЦ**

1. Учебная комната № 1

**Для самостоятельной работы студентов помещения библиотеки ВГМУ:**

**2 читальных зала** (ВГМУ, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10);

**1 зал электронных ресурсов** находится в электронной библиотеке (кабинет №5) в отделе научной библиографии и медицинской информации в ОНМБ: (ВГМУ, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10).

**Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы** Набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающий тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины – компьютер, телевизор; столы, стулья. Стол для преподавателей, стул для преподавателя. Набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающий тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплины.