

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.10.2024 18:59:52  
Уникальный программный ключ:  
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени Н. Н. БУРДЕНКО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан медико-профилактического  
факультета

доцент \_\_\_\_\_ ***Н.Ю. Самодурова***

*подпись*

«07» мая 2024 г.

**Рабочая программа**

по	онкологии, лучевой терапии
для специальности	32.05.01 медико-профилактическое дело
форма обучения	очная
факультет	медико-профилактический
кафедра	онкологии
курс	3
семестр	6
лекции	4 (часов)
Экзамен	-
Зачет	6 семестр, 3 часа

Практические (семинарские) занятия	36 (часов)
Самостоятельная работа	29 час.
Всего часов (ЗЕ)	72 час (23Е)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 15 июня 2017г. № 552, и Профессиональным стандартом «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 июня 2015 г. №399н.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры онкологии «22» апреля 2024 г., протокол № 8.

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

---

Рецензенты:

зав. кафедрой эпидемиологии, профессор, д.м.н. Н.П. Мамчик  
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 «медико-профилактическое дело» от «07» мая 2024 г., протокол № 5.

## **1. 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. Формирование знаний у студентов о патогенезе, клинической картине и эпидемиологии онкологических заболеваний.
2. Изучение механизмов развития злокачественных опухолей на молекулярном и клеточном уровнях.
3. Ознакомление с основными видами онкологических заболеваний, их клиническими проявлениями и методами диагностики.
4. Изучение факторов риска и профилактики злокачественных новообразований.
5. Формирование у студентов онкологической настороженности.
6. Изучение организации диспансерного наблюдения.

**Задачами** дисциплины являются:

1. Изучение факторов, способствующих возникновению злокачественных опухолей
2. Изучение симптомов и синдромов при злокачественных новообразованиях. Патогенез их развития.
3. Проведение мероприятий, направленных на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды его обитания, в том числе связанных с его профессиональной деятельностью.
4. Формирование представлений профилактики злокачественных новообразований.
5. Гигиеническое воспитание и пропаганда здорового образа жизни.
6. Изучение современных методов диагностики злокачественных опухолей.
7. Изучение современных принципов комплексного и комбинированного лечения злокачественных образований
8. Формирование диагноза на основе проведенного обследования.
9. Изучение деонтологических аспектов в онкологии.
10. Изучение системы паллиативной помощи инкурабельным больным
11. Организация обязательных медицинских осмотров, профилактических прививок для декретированного контингента, в том числе прививок по эпидемическим показаниям.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВПО**

**Учебная дисциплина (модуль) онкология относится к циклу** клинических дисциплин в разделе хирургия.

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

## Общая и факультетская хирургия

Знания: биология и патогенез развития опухолей, организация онкологической службы, клинических симптомов различных локализаций опухолей.

Умения: общего клинического общения с больным, сбор анамнеза.

Навыки: формирование диагноза, решение ситуационных задач.

Эпидемиология и гигиена:

Знания: Эпидемиологические характеристики онкологических заболеваний.

Умения: Основы проведения профилактических мероприятий, направленных на снижение риска развития злокачественных опухолей, оценивать и снижать влияние факторов риска в популяции

Навыки: Планирование и реализация профилактических мероприятий, организации и ведения документации в онкологии.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	Наименование компетенции	Код компетенции
<b>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</b>		
ИД-1 УК-1 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 УК-1 Рассматривает и предлагает возможные варианты системного подхода в решении задачи (проблемной ситуации), оценивая их достоинства и недостатки		
ИД-3 УК-1 Формирует собственные выводы и точку зрения на основе аргументированных данных		
ИД-4 УК-1 Определяет и оценивает риски (последствия)		

возможных решений поставленной задачи		
ИД-5 УК-1 Принимает стратегическое решение проблемных ситуаций		
ИД-3 УК-8 Осуществляет оказание первой помощи пострадавшему	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.	УК-8
<b>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>		
ИД-1 ОПК-5 Владеет алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	ОПК-5
ИД-2 ОПК-5 Владеет алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.		
ИД-3 ОПК-5 Определяет морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.		
<b>Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>		
ИД-1 ПК-3 Умеет организовать и проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятий.	Способен проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия.	ПК-3

В результате изучения дисциплины студент *должен*:

**Знать:**

- 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;
- критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода с выработанной стратегией действий;
- безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;
- санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия;

**Уметь:**

- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;
- осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода выработать стратегию действий;
- интерпретировать результаты обследования;
- создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности;
- проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия;

**Владеть:**

- базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет;
- критическим анализом проблемных ситуаций на основе системного подхода выработать стратегию действий;
- навыками создания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности;

Данная программа реализует следующие трудовые функции профессионального стандарта «Специалист в области медико-профилактического дела»:

В/02.7- Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека;

С/01.7- Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 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 (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
					Лекции	Практ. занятия	Семинары	Самостоятельная работа	
1.	Современные проблемы онкологии. Общая онкология.	Организация онкологической помощи. Биология опухолевого роста. Методы диагностики и лечения в онкологии.	6		2	4		3	ВК, ТК, ПК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
2.	Опухоли мягких тканей	Рак кожи. Меланома.	6			4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Злокачественные опухоли мягких тканей и костей (самостоятельное изучение)	6			4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
3.	Опухоли внутренних органов	Лимфомы (обучение с применением дистанционных технологий)	6			4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Рак желудка и кишечника	6		2	4		6	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)

	Рак женской половой сферы Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников.	6			4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
	Мастопатия и рак молочной железы.	6			4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
	Злокачественные опухоли головы и шеи.	6			4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
	Рак легкого (обучение с применением дистанционных технологий)	6			4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
	Клинический кейс. Итоговое тестирование	6			4		2	ТК собеседование по истории болезни
	Зачет	6			3			ситуационные задачи-билеты, собеседование
	Итого:			4	36 + 3		29	72

ВК – вопросы контроля  
ТК –тестовый контроль  
СЗ – ситуационные задачи

#### 4.2. Тематический план лекций.

№	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Часы
1	<p>Современные проблемы онкологии. Биология опухолевого роста. Принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований.</p>	<p>Цель. Показать основные проблемы онкологии. Задачи. Научить приемам и методам профилактики онкологических заболеваний</p>	<p>Современные проблемы онкологии. Структура заболеваемости и смертность злокачественных новообразований. Организация онкологической службы в России. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. 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. Патогенез клинических симптомов. Принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей. Этиология опухолей. Предраковые заболевания. Дисплазии. Течение рака. Понятие о раке insitu и раннем раке. Формы роста злокачественных опухолей. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM. Доклинический и клинический периоды развития рака. Патогенез симптомов злокачественных новообразований. Влияние предшествующих заболеваний и присоединившейся инфекции на клиническую картину рака. Современные методы диагностики рака. Морфологическая</p>	<p>2 часа Лекция размещена в moodle</p>

			диагностика. Методы эндоскопии, УЗИ исследование, рентгеновские методы исследования, КТ, МРТ, ПЭТ.	
--	--	--	--	--

2	Рак органов брюшной полости и прямой кишки.	<p><u>Цель</u></p> <p>Показать различные клинические формы рака желудка, прямой и ободочной кишки.</p> <p><u>Задача</u></p> <p>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 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 кишки. Статистика и эпидемиология. Полипы и ворсинчатые опухоли толстой кишки как предопухолевые заболевания, лечебная тактика. Клиника рака слепой, ободочной и прямой кишки в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Особенности метастазирования. 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>	2 часа Лекция размещена в moodle
---	---	--	--	--

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

№	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Обучающийся должен знать	Обучающийся должен уметь	часы
1	<p>Организация онкологической помощи. Биология опухолевого роста.</p> <p>(с применением дистанционных технологий)</p>	<p>Формирование знаний для ранней диагностики злокачественных опухолей. Эпидемиология и профилактика.</p>	<p>Заболееваемость и смертность от злокачественных опухолей. Факторы, способствующие развитию опухолей. Профилактика злокачественных опухолей. Учетная документация на онкологических больных. Клинические группы в онкологии. Анализ причин запущенности. Оказание паллиативной помощи инкурабельным больным.</p>	<p>Факторы риска. Первичную и вторичную профилактику рака. Систему классификации TNM.</p> <p>(ИД-1 УК-1 ИД-2 УК-1 ИД-3 УК-1 ИД-4 УК-1 ИД-5 УК-1 ИД-3 УК-8)</p>	<p>Анализировать экологическую ситуацию.</p> <p>(ИД-1 УК-1 ИД-2 УК-1 ИД-3 УК-1 ИД-4 УК-1 ИД-5 УК-1 ИД-3 УК-8)</p>	4
	<p>Методы диагностики и лечения в онкологии.</p> <p>(с применением дистанционных технологий)</p>	<p>Познакомить с клиническими методами диагностики и лечения. Эпидемиология и профилактика.</p>	<p>Клиническая диагностика. Методы морфологической диагностики. Инструментальная диагностика. Современные технологии имидж-диагностики. Методы лечения в онкологии: хирургический, лучевой, лекарственный.</p>	<p>Приемы морфологических, эндоскопических, рентгенологических методов диагностики и показания к ним. Принципы хирургического, лекарственного, лучевого методов лечения.</p> <p>(ИД-1 ОПК-5, ИД-2 ОПК-5 ИД-3 ОПК-5 ИД-1 ПК-3 )</p> <p>(ИД-1 ОПК-5, ИД-2 ОПК-5 ИД-3 ОПК-5 ИД-1 ПК-3 )</p>	<p>Анализировать полученные результаты исследований. Обосновать показания к проведению основных методов лечения.</p> <p>(ИД-1 ОПК-5, ИД-2 ОПК-5 ИД-3 ОПК-5 ИД-1 ПК-3 )</p>	

2	Рак кожи. Меланома.  Злокачественные опухоли мягких тканей и костей. (с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Эпидемиология и профилактика.	Эпидемиология. Клиника. Диагностика Профилактика Статистические проявления. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (ИД-1 опк-5, ИД-2 опк-5 ИД-3 опк-5 ИД-1 пк-3 )	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, обозначить факторы риска. (ИД-1 опк-5, ИД-2 опк-5 ИД-3 опк-5 ИД-1 пк-3 )	4
3	Лимфомы. (с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Эпидемиология и профилактика.	Заболееваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе. Факторы риска. Эпидемиология. Лимфаденопатии. Особенности клинической картины. Классификация по стадиям. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (ИД-1 опк-5, ИД-2 опк-5 ИД-3 опк-5 ИД-1 пк-3 )	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, обозначить факторы риска. (ИД-1 опк-5, ИД-2 опк-5 ИД-3 опк-5 ИД-1 пк-3 )	4
4	Рак желудка и кишечника. (с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Эпидемиология и профилактика.	Эпидемиология. Заболееваемость Предраковые заболевания. Факторы риска. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения. (ИД-1 опк-5, ИД-2 опк-5 ИД-3 опк-5 ИД-1 пк-3 )	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, обозначить факторы риска. (ИД-1 опк-5, ИД-2 опк-5 ИД-3 опк-5 ИД-1 пк-3 )	4
5	Рак женской половой сферы Рак шейки матки. Рак тела матки.	Познакомить с инструментальными методами обследования. Эпидемиология и профилактика.	Эпидемиология. Заболееваемость. Факторы риска. Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (ИД-1 опк-5, ИД-2 опк-5	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, обозначить факторы риска.	4

	(с применением дистанционных технологий)		Принципы лечения. Профилактика.	ИД-3 <small>ОПК-5</small> ИД-1 <small>ПК-3</small> )	(ИД-1 <small>ОПК-5</small> , ИД-2 <small>ОПК-5</small> ИД-3 <small>ОПК-5</small> ИД-1 <small>ПК-3</small> )	
6	Рак молочной железы. (с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Эпидемиология и профилактика.	Этиология и патогенез мастопатии. Принципы лечения мастопатии. Заболеваемость раком молочной железы. Факторы риска. Эпидемиология. Клинические варианты течения рака молочной железы. Диагностика рака молочной железы. Принципы лечения. Факторы прогноза. Профилактика рака молочной железы.	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения. (ИД-1 <small>ОПК-5</small> , ИД-2 <small>ОПК-5</small> ИД-3 <small>ОПК-5</small> ИД-1 <small>ПК-3</small> )	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, обозначить факторы риска. (ИД-1 <small>ОПК-5</small> , ИД-2 <small>ОПК-5</small> ИД-3 <small>ОПК-5</small> ИД-1 <small>ПК-3</small> )	4
7	Злокачественные опухоли головы и шеи. (с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Эпидемиология и профилактика.	Рак губы, слизистой полости рта, рак языка и ротоглотки. Заболеваемость. Факторы риска. Эпидемиология. Диагностика. Принципы лечения. Пути профилактики.	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения. (ИД-1 <small>ОПК-5</small> , ИД-2 <small>ОПК-5</small> ИД-3 <small>ОПК-5</small> ИД-1 <small>ПК-3</small> )	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, обозначить факторы риска. (ИД-1 <small>ОПК-5</small> , ИД-2 <small>ОПК-5</small> ИД-3 <small>ОПК-5</small> ИД-1 <small>ПК-3</small> )	4
8	Рак легкого. (обучение с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Эпидемиология	Эпидемиология. Заболеваемость. Факторы риска. Предраковые заболевания.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения.	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные	4

	ых технологий)	и профилактика.	Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	(ИД-1 <small>ОПК-5</small> , ИД-2 <small>ОПК-5</small> ИД-3 <small>ОПК-5</small> ИД-1 <small>ПК-3</small> )	обследования, обозначить факторы риска. (ИД-1 <small>ОПК-5</small> , ИД-2 <small>ОПК-5</small> ИД-3 <small>ОПК-5</small> ИД-1 <small>ПК-3</small> )	
9	Клинический кейс Итоговое тестирование. (с применением дистанционных технологий)	Оценка полученных знаний. Методов клинического обследования. Формирование диагноза. Эпидемиология и профилактика.	Тестовый контроль. Дифференциальная диагностика.	Основные темы занятий. Методы диагностики и лечения онкозаболеваний. (ИД-1 <small>УК-1</small> ИД-2 <small>УК-1</small> ИД-3 <small>УК-1</small> ИД-4 <small>УК-1</small> ИД-5 <small>УК-1</small> ИД-3 <small>УК-8</small> ИД-1 <small>ОПК-5</small> , ИД-2 <small>ОПК-5</small> ИД-3 <small>ОПК-5</small> ИД-1 <small>ПК-3</small> )	Решать ситуационные задачи. Оформлять клинический кейс. (ИД-1 <small>УК-1</small> ИД-2 <small>УК-1</small> ИД-3 <small>УК-1</small> ИД-4 <small>УК-1</small> ИД-5 <small>УК-1</small> ИД-3 <small>УК-8</small> ИД-1 <small>ОПК-5</small> , ИД-2 <small>ОПК-5</small> ИД-3 <small>ОПК-5</small> ИД-1 <small>ПК-3</small> )	4
<b>ИТОГО</b>						36

#### 4.4. Тематика самостоятельной работы обучающихся на медико-профилактическом факультете.

Тема	Внеаудиторная самостоятельная работа			
	Форма	Цель и задачи	Метод. и мат-техн. обеспечение	часы
Организация онкологической службы. Диагностика и лечение злокачественных новообразований.	Демонстрационный материал Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ	Формирование знаний для ранней диагностики злокачественных опухолей.	Видеофильмы, информационные технологии Работа с литературой, ПК.	3
Рак кожи. Меланома. Опухоли мягких тканей.	Посещение отделения. Ситуационные задачи. Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения	Ситуационные задачи. Видеофильмы, информационные технологии Работа с литературой, ПК.	3

		Работа с литературой, ПК.		
Лимфомы	Посещение отделения. Ситуационные задачи. Видеофильмы. Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения Работа с литературой, ПК.	Ситуационные задачи. Видеофильмы, информационные технологии Работа с литературой, ПК.	3
Рак желудка и кишечника.	Посещение отделения. Ситуационные задачи. Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	Ситуационные задачи. Видеофильмы, информационные технологии Работа с литературой, ПК.	6
Рак женской половой сферы Рак шейки матки. Рак тела матки.	Посещение отделения. Курация больных. Ситуационные задачи. Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	Ситуационные задачи. Видеофильмы, информационные технологии Работа с литературой, ПК.	3
Мастопатия и рак молочной железы.	Посещение отделения. Ситуационные задачи. Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	Ситуационные задачи. Видеофильмы, информационные технологии Работа с литературой, ПК.	3
Опухоли головы и шеи.	Посещение отделения. Ситуационные задачи. Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	Ситуационные задачи. Видеофильмы, информационные технологии Работа с литературой, ПК.	3
Рак легкого.	Посещение отделения. Ситуационные задачи. Рефераты,	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения.	Ситуационные задачи. Видеофильмы, информационные технологии Работа с литературой, ПК.	3

	презентации, подготовка к ПЗ.	Работа с литературой, ПК.		
Клинически й кейс.	Ситуационные задачи. Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	Работа с литературой, ПК.	2
<b>Итого</b>				<b>29</b>

#### 4.5. Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины и формируемых в них ПК

Тема	Ко лич ест во час ов											Общ ее коли чест во ком пете нци й	
		ИД- 1 УК-1	ИД -2 УК-1	ИД -3 УК-1	ИД -4 УК-1	ИД -5 УК-1	ИД -3 УК-8	ИД-1 ОПК-5	ИД-2 ОПК-5	ИД-3 ОПК-5	ИД- 1 ПК-3		
Раздел 1. Современные проблемы онкологии. Общая онкология													
Организация онкологической службы. Диагностика и лечение злокачественных опухолей.	9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	10
Раздел 2. Опухоли мягких тканей													
Рак кожи. Меланома. Опухоли мягких тканей и костей	7							+	+	+	+		4
Лимфомы	7							+	+	+	+		4
Раздел 3. Опухоли внутренних органов													
Рак желудка и кишечника	12							+	+	+	+		4
Злокачественные опухоли женской половой сферы	7							+	+	+	+		4
Рак молочной железы	7							+	+	+	+		4

Злокачественные опухоли головы и шеи	7								+	+	+	+	4
Рак легких	7								+	+	+	+	4
Клинический кейс	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	10
<b>Всего</b>	<b>69</b>												
<b>Зачет</b>	<b>3</b>												
<b>Итого</b>	<b>72</b>												

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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.

### 7. 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
- Эпидемиология злокачественных новообразований.
- Профилактика злокачественных новообразований.
- Патогенез и патофизиология опухолевого роста.
- Эпидемиология лимфопролиферативных заболеваний.
- Облигатные и факультативные предраки желудка.
- Международная классификация опухолей.
- Современные методы терапии злокачественных опухолей.

## ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

(для промежуточной аттестации), (ИД-1 опк-5, ИД-2 опк-5, ИД-5 ук-1)

Выберите один из правильных ответов

**1. Какой из перечисленных факторов является наиболее значимым в развитии рака легкого?**

- а) Употребление алкоголя
- б) Наследственная предрасположенность
- в) Курение табака

- г) Дефицит витаминов
- 2. Какая из следующих стратегий является примером первичной профилактики злокачественных новообразований?**
- а) Проведение скрининговых обследований на рак молочной железы
  - б) Удаление предраковых полипов толстой кишки
  - в) Вакцинация против вируса папилломы человека (ВПЧ)
  - г) Химиотерапия при выявлении метастазов
- 3. Какую роль играет ультрафиолетовое излучение в развитии злокачественных новообразований?**
- а) Оно является фактором, способствующим развитию рака кожи.
  - б) Оно предотвращает развитие злокачественных новообразований.
  - в) Оно не имеет никакого влияния на развитие опухолей.
  - г) Оно только увеличивает риск развития доброкачественных опухолей.
- 4. Какой из следующих методов является основным в снижении риска рака шейки матки?**
- а) Избегание воздействия ультрафиолетового излучения
  - б) Скрининг методом Пап-теста
  - в) Потребление большого количества антиоксидантов
  - г) Регулярное выполнение физических упражнений
- 5. Какое из следующих утверждений правильно характеризует эпидемиологическую ситуацию по злокачественным новообразованиям?**
- а) Заболеваемость раком среди мужчин и женщин абсолютно одинакова.
  - б) Развитие рака не связано с возрастом пациента.
  - в) Определенные географические регионы имеют более высокую заболеваемость определенными видами рака.
  - г) Все виды рака являются наследственными.

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЗАДАЧА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОНКОЛОГИЯ,  
ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ» (ИД-1 ОПК-5, ИД-2 ОПК-5, ИД-5 УК-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) профилактика данного заболевания

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

1. Определение понятия опухоль. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
2. Этапы организации онкологической помощи в РФ. УК - 1, УК - 8
3. Задачи первичного звена онкологической помощи? УК - 1, УК - 8
4. Эпидемиология рака. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
5. Первичная профилактика рака. УК - 8, ПК - 3
6. Экологические факторы и производственные вредности в развитии раковых заболеваний. УК - 8, ПК - 3
7. Факультативные и облигатные предраки. УК - 8, ПК - 3
8. Методы вторичной профилактики рака. УК - 8, ПК - 3
9. Принципы классификации злокачественных опухолей по международной системе ук - 1, УК - 8, ПК - 3
10. Профилактика онкологических заболеваний. Виды. Реалии сегодняшнего дня. УК - 8, ПК - 3
11. Принципы онкологической настороженности. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
12. Клинические группы онкологических больных. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
13. Задачи смотровых кабинетов в выявлении онкологических заболеваний. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
14. Работа онкологического кабинета ЦРБ. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
15. Задачи онкологического диспансера. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
16. Ранняя и своевременная диагностика злокачественных опухолей. УК - 1, УК - 8
17. Основные особенности опухолевого роста. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
18. Роль онковирусов в развитии опухоли. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
19. Понятие об онкогене и основных механизмах генетических изменений в клетке. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
20. Цитологическое исследование в диагностике злокачественных опухолей. УК - 1, УК - 8
21. Механизмы метастазирования злокачественной опухоли. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
22. Иммунодиагностика злокачественных опухолей. УК - 1, УК - 8
23. Принципы комбинированного и комплексного лечения онкологических больных. УК - 8
24. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей. УК - 8
25. Основные методы морфологической диагностики рака. УК - 1, УК - 8
26. Эндоскопия в диагностике рака. УК - 1, УК - 8
27. Ультразвуковая диагностика рака. УК - 1, УК - 8
28. Маркеры злокачественных опухолей. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
29. Задачи медицинской реабилитации онкологических больных. УК - 8

30. Симптоматическое лечение онкологических больных. УК - 8
31. Клиника рака толстого кишечника. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
32. Факторы риска развития рака толстого кишечника. УК - 1, УК - 8.
33. Мастопатия. Клиника. УК - 1, УК - 8.
34. Клиническая картина рака молочной железы УК - 1, УК - 8, ПК - 3
35. Факторы риска развития рака молочной железы. УК - 1, УК - 8
36. Диагностика рака молочной железы. УК - 1, УК - 8
37. Причины запущенности рака молочной железы. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
38. Факторы риска и предраковые заболеваний легкого. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
39. Клиническая картина рака легкого. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
40. Принципы диагностики рака кожи. УК - 1, УК - 8
41. Морфологический метод диагностики (цитология, гистология, ИДО). УК - 1, УК - 8
42. Меланома кожи. Клиника. Дифференциальная диагностика. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
43. Рак кожи. Дифференциальная диагностика. УК - 1, УК - 8
44. Плоскоклеточный рак кожи. Клиника, диагностика. Лечение. УК - 1, УК - 8
45. Базальноклеточный рак кожи. Клиника, диагностика. Лечение. УК - 1, УК - 8
46. Клиническая картина рака желудка. УК - 1, УК - 8
47. Принципы лечения рака кожи. УК - 8
48. Принципы диагностики меланомы. Уровень инвазии и методы лечения. УК - 1, УК - 8
49. Болезни Ходжкина. Факторы риска. Профилактика. УК - 8, ПК - 3
50. Рак желудка. Виды лечения
51. Реабилитация больных раком легкого. УК - 8
52. Санаторно-курортное лечение онкологических больных. УК - 8

**Задача 1. Компетенции:** УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3

При профилактическом осмотре у женщины в левой молочной железе обнаружена опухоль. В онкологическом диспансере после уточняющей диагностики был выставлен диагноз: рак левой молочной железы стадия IIb T2N1M0.

Вопросы:

1. Каковы цели профилактических осмотров населения?
2. Что характеризуют критерий "Т", критерий "N" и критерий "M" в международной TNM классификации злокачественных опухолей?
3. В каком возрасте целесообразно проводить женщинам маммографическое исследование в качестве скринингового метода диагностики рака молочной железы?
4. Что должно стать результатом скрининговых программ в онкологии?

**Задача 2. Компетенции:** УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3

На прием к онкологу пришел мужчина с жалобами на плотную неподвижную опухоль в области грудины. Онколог заподозрил у больного костную саркому.

Вопросы:

1. К какой клинической группе относится этот больной?
2. За какой срок необходимо поставить диагноз?

**Задача 3. Компетенции:** УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3

На осмотре выявлен больной с жалобами на постоянные боли в подложечной области, потерю аппетита, быстро нарастающее похудание и слабость. При рентгеноскопии обнаружен обширный рак тела желудка. Слева в прескаленной области пальпируется безболезненный плотный несмещаемый бугристый узел.

Вопросы:

1. Поставьте стадию заболевания, клиническую группу.
2. Какие учётные формы следует заполнить?
3. Какое организационное мероприятие проводится?

**Задача 4. Компетенции:** УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3

Больной П. 70 лет. Жалобы на изъязвленное образование кожи в области лба. Анамнез: образование наблюдается в течение 2 лет. Отмечает медленный рост. 3 месяца назад появилось небольшое изъязвление в области образования, которая постепенно увеличивается. Объективно: на коже в области лба образование  $1,7 \times 2,6$  см, выступающее над поверхностью кожи с изъязвлением в центре. Шейные лимфатические узлы не увеличены.

Вопросы:

1. Сформулируйте и обоснуйте предположительный диагноз.
2. Проведите дифференциальную диагностику.
3. Перечислите необходимые дополнительные исследования.
4. Назовите факторы риска развития данного заболевания.

**Задача 5. Компетенции:** УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3

К хирургу обратилась женщина 47 лет с жалобами на увеличение подмышечных лимфатических узлов справа. При осмотре в правой аксиллярной области обнаружены единичные плотные лимфатические узлы с ограниченной подвижностью, размером до 1,5 см, не спаянные между собой. При физикальном осмотре узловых образований в молочных железах не определяются. Соски, ареолы не изменены. Другие группы регионарных лимфатических узлов не увеличены. Признаков воспаления в правой молочной железе не выявлено. Пациентка направлена на маммографическое исследование, при котором в обеих

молочных железах обнаружена картина умеренно выраженной двусторонней фиброзно-кистозной мастопатии. Узловые образования в ткани молочных желёз не обнаружены. Пациентке было рекомендовано контрольное обследование через 3 месяца.

Вопросы

1. Правильная ли тактика выбрана хирургом?
2. Какие дополнительные исследования вы порекомендуете?
3. Какие онкологические заболевания могут проявляться поражением аксиллярных лимфатических узлов?

**Задача 6. Компетенции:**УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК – 3

К гинекологу на контрольное обследование пришла женщина 52 лет без специфических жалоб. При гинекологическом осмотре врач не обнаружил какой-либо выраженной патологии.

Вопросы

1. Какие манипуляции с данной пациенткой должен произвести врач?
2. На какие дополнительные исследования он должен её направить?

**Задача 7. Компетенции:**УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК – 3

У больного 47 лет, длительное время работавшего с радиоактивными веществами, на коже тыльной поверхности правой кисти появилось образование размером- 1,5 см с мокнущей поверхностью и инфильтрацией подлежащих тканей, отёком и гиперемией вокруг. Обратился к врачу в поликлинику, где назначена противовоспалительная терапия местного и общего характера, что привело к регрессу новообразования и формированию струпа.

Вопросы

1. Правильно ли выбран метод лечения?
2. Какова дальнейшая тактика?

**Задача 8. Компетенции:**УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3

Больная 35 лет обратилась в поликлинику с жалобами на изменение цвета, формы и размеров пигментного новообразования на коже передней брюшной стенки. При осмотре выявлено новообразование размером 2,5 см, тёмно-коричневое, без пушковых волос, с венчиком гиперемии по окружности. Регионарные лимфатические узлы не пальпируются.

Вопросы

1. Ваш диагноз?
2. Назначьте план обследования.

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

1. Ганцев, Ш. Х. Рак легкого / Ш. Х. Ганцев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 224 с. – ISBN 978–5–9704–4179–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441794.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
2. Лучевая диагностика : учебник / под редакцией Г. Е. Труфанова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 496 с. – ISBN 978–5–9704–3960–9. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
3. Лучевая терапия (радиотерапия) / под редакцией Г. Е. Труфанова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 208 с. – ISBN 978–5–9704–4420–7. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
4. Маммология / под редакцией А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 496 с. – ISBN 978–5–9704–5070–3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
5. 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: 28.09.2021г.)
6. Опухоли наружных половых органов / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова, К. В. Морозова, М. Д. Тер-Ованесов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 48 с. – ISBN 978–5–9704–4821–2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448212.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
7. Рак молочной железы : руководство для врачей / под редакцией Ш. Х. Ганцева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 128 с. – ISBN 978–5–9704–3293–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432938.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
8. 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: 28.09.2021г.)
9. Рыков, М. Ю. Детская онкология / М. Ю. Рыков. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 280 с. – ISBN 978–5–9704–4368–2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443682.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
10. Червонная, Л. В. Пигментные опухоли кожи / Л. В. Червонная. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 224 с. – ISBN 978–5–9704–3673–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436738.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Электронно-библиотечная система "Консультант студента", база данных "MedlineWithFulltext", электронно-библиотечная система "Айбукс", электронно-библиотечная система "БукАп", электронно-библиотечная система издательства "Лань",

справочно-библиографическая база данных "Аналитическая роспись российских медицинских журналов "MedArt""

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](http://www.rosoncoweb.ru)

[www.oncodom.narod.ru](http://www.oncodom.narod.ru)

<http://www.medliter.ru>

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Учебные аудитории

№	адрес	№ аудитории и её предназначение	площадь аудитории в м <sup>2</sup>
1	г. Воронеж, ул.Вайцеховского 4/1	Учебные комнаты для проведения занятий №-1,2,3,4.	20 м <sup>2</sup> , 13,9 м <sup>2</sup> ,20,6 м <sup>2</sup> , 31,5 м <sup>2</sup>
		Лекционный зал	37,6м <sup>2</sup>
3	Г. Воронеж, ул. Вайцеховского, 4, БУЗ ВО ВОКОД	1 – лекционный зал	50 м <sup>2</sup>
4	Г. Воронеж, ул. Вайцеховского, 4, БУЗ ВО ВОКОД	2 - аудитория для проведения практических занятий	20 м <sup>2</sup>
5	Г. Воронеж, ул. Студенческая, д.12А, ФМАСЦ	1 – лекционный зал	50 м <sup>2</sup>

Для самостоятельной работы студентов (ком. №4). Стол для преподавателей, столы учебные, доска учебная, стулья, информационные стенды, шкаф для одежды. Презентации (П)

1. П1. Опухоли кожи, факультативные и облигатные предраковые заболевания (1-25).
2. П2. Рак желудка (1-20).
3. П3. Рак кожи. Меланома
4. П4. Рак ободочной и прямой кишки (1-26).
5. П5. Рак молочной железы (1-30).
6. П6. Рак легкого (1-18).
7. П7. Рак щитовидной железы (1-16).

Методические указания (МР)

8. Методические указания для студентов по темам практических занятий (1-12).

Технические средства обучения

9. Телевизоры.
10. Компьютер.