

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.10.2024 16:53:30  
Уникальный программный ключ:  
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н. Н. БУРДЕНКО» МИНЗДРАВА РОССИИ

УТВЕРЖДАЮ

Декан медико-профилактического факультета  
профессор, д.м.н. Механтьева Л.Е.

«14» мая 2021 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)
Лабораторные занятия (часов)	-
Самостоятельная работа	28 час.
Всего часов (ЗЕ)	72 час (23Е)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 32.05.01. медико-профилактическое дело (уровень специалитета) с учетом трудовых функций профессионального стандарта врач-медико-профилактического дела утвержденного приказом Минобрнауки России №552 от 15.06.2017 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры \_\_\_ онкологии, лучевой терапии \_\_23.04.2021г. \_\_, протокол № \_10\_

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 14.05. 2021 года, протокол № 4/1

## **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. 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.
5. Проведение разъяснительных мероприятий среди населения по вопросам, связанным с новой коронавирусной инфекцией COVID -19

**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
9. Проведение разъяснительных мероприятий среди населения по вопросам, связанным с новой коронавирусной инфекцией COVID -19

## **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, клинического осмотра, интерпретация данных обследований.

**Навыки:** клинический осмотр больного, формирование диагноза, оценка данных обследования пальпации, диагностических манипуляций, решение ситуационных задач.

## **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>		
<p>ИД-1 УК-1</p> <p>Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (проблемной ситуации)</p>	<p>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.</p>	УК-1
<p>ИД-2 УК-1</p> <p>Рассматривает и предлагает возможные варианты системного подхода в решении задачи (проблемной ситуации), оценивая их достоинства и недостатки</p>		
<p>ИД-3 УК-1</p> <p>Формирует собственные выводы и точку зрения на основе аргументированных данных</p>		
<p>ИД-4 УК-1</p> <p>Определяет и оценивает риски (последствия) возможных решений поставленной задачи</p>		
<p>ИД-5 УК-1</p> <p>Принимает стратегическое решение проблемных ситуаций</p>		
<p>ИД-3 УК-8</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>	УК-8
<b>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>		
<p>ИД-1 ОПК-5</p> <p>Владеет алгоритмом клиничко-лабораторной и функциональной</p>	<p>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и</p>	ОПК-5

диагностики при решении профессиональных задач.	патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	
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:**

- 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.
- проведение разъяснительных мероприятий среди населения по вопросам, связанным с новой коронавирусной инфекцией COVID -19

**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;
- проводить разъяснительные мероприятия среди населения по вопросам, связанным с новой коронавирусной инфекцией COVID -19

**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;
- методами проведения разъяснительных мероприятий среди населения по вопросам, связанным с новой коронавирусной инфекцией COVID -19

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) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)
					Лекции	Практ. занятия	Семинары	Самостоятельная работа	
1.	Современные проблемы онкологии.	Организация онкологической помощи. Биология опухолевого роста.	6		2	3		4	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)

		Методы диагностики и лечения в онкологии.	6			3		2	ТК,ПК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование поСЗ)
2.	Опухоли мягких тканей	Рак кожи. Меланома.	6			3		2	ВК,ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование поСЗ)
		Злокачественные опухоли мягких тканей и костей							
		Лимфомы (обучение с применением дистанционных технологий)	6			3		4	ВК,ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование поСЗ)
3.	Опухоли внутренних органов	Рак желудка и пищевода	6			3		2	ВК,ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование поСЗ)
		Рак прямой и ободочной кишки	6		2	3		2	ВК,ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование поСЗ)
		Рак женской половой сферы Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников.	6			3		2	ВК,ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование поСЗ)
		Мастопатия и рак молочной железы.	6			3		2	ВК,ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование поСЗ)
		Злокачественные опухоли головы и шеи.	6			3		2	ВК,ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование поСЗ)
		Рак легкого (обучение с применением дистанционных технологий)	6			3		2	ВК,ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование поСЗ)

		Рак печени и поджелудочной железы	6			3		2	ВК,ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Защита истории болезни. Итоговое тестирование	6			3		2	ТК собеседование по истории болезни
		Итого:			4	36		28	Зачет – 4 часа

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

#### 4.2. Тематический план лекций.

№	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Часы
1	Современные проблемы онкологии. Биология опухолевого роста . Принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований.	<u>Цель.</u> Показать основные проблемы онкологии. <u>Задачи.</u> Научить приемам и методам профилактики онкологических заболеваний	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.	2 часа

			<p>Патогенез клинических симптомов. Принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей. Этиология опухолей. Предраковые заболевания. ЧД. 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.</p> <p>Современные методы диагностики рака. Морфологическая диагностика. Методы эндоскопии, УЗИ исследование, рентгеновские методы исследования, КТ, МРТ, ПЭТ.</p>	
2	<p>Рак органов брюшной полости. Рак прямой кишки. Клиника. Диагностика. Лечение.</p>	<p><u>Цель</u> Показать различные клинические формы рака пищевода, желудка, прямой и ободочной кишки.</p> <p><u>Задача</u> Научить методам диагностики и лечения злокачественных образований 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><u>Рак слепой, ободочной и прямой кишок.</u> Статистика и</p>	2 часа

			<p>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. 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>	
--	--	--	--	--

#### 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. Биология опухолевого роста.	Формирование знаний для ранней диагностики злокачественных опухолей.	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	Факторы риска. Первичную и вторичную профилактику рака. Систему классификации TNM. Симптоматическую терапию.	Анализировать экологическую ситуацию. Применять классификацию TNM.	3

			паллиативной помощи инкурабельным больным.			
2	Методы диагностики и лечения в онкологии.	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.	Анализировать полученные результаты исследований. Обосновать показания к проведению основных методов лечения.	3
3	Рак кожи. Меланома.  Злокачественные опухоли мягких тканей и костей.	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.	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	3
4	Лимфомы	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Заболееваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе. Лимфаденопатии. Особенности клинической картины. Классификация по стадиям. Гистологическая классификация. Диагностика.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения.	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	3

			Принципы лечения.			
5	Рак желудка и пищевода.	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология · Заболеваемость Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения.	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	3
6	Рак прямой и ободочной кишки.	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология · Заболеваемость · Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения.	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	3
7	Рак женской половой сферы Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников.	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология · Заболеваемость · Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения.	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	3
8	Мастопатия и рак молочной железы.	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Этиология и патогенез мастопатии. Принципы лечения мастопатии. Заболеваемость раком молочной железы. Клинические варианты течения рака	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения.	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	3

			<p>молочной железы.</p> <p>Диагностика рака молочной железы.</p> <p>Принципы лечения.</p> <p>Факторы прогноза.</p> <p>Скрининг на рак молочной железы.</p> <p>Профилактика рака молочной железы.</p>			
9	Злокачественные опухоли головы и шеи.	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	<p>Рак щитовидной железы. Рак слизистой полости рта, рак языка и ротоглотки.</p> <p>Заболеваемость</p> <p>.</p> <p>Тактика при узловых образованиях.</p> <p>Диагностика.</p> <p>Принципы лечения.</p> <p>Диспансеризация после лечения.</p> <p>Пути профилактики.</p>	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения.	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	3
10	Рак легкого	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	<p>Эпидемиология</p> <p>.</p> <p>Заболеваемость</p> <p>.</p> <p>Предраковые заболевания.</p> <p>Особенности клиники.</p> <p>Диагностика.</p> <p>Принципы лечения.</p> <p>Профилактика.</p>	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения.	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	3
11	Рак печени и поджелудочной железы.	Ознакомить с клиническими методами	<p>Заболеваемость</p> <p>Клиническая картина.</p>	Клинические симптомы. Способы диагностики	Проводить дифференциальную диагностику.	3

		диагностики и лечения	Принципы диагностики и лечения. Заболеваемость · Первичный и метастатический рак. Этиопатогенез. Особенности клиники.	Методы лечения.	Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	
12	Защита истории болезни. Итоговое тестирование.	Оценка полученных знаний. Методов клинического обследования. Формирование диагноза.	Тестовый контроль. Дифференциальная диагностика. Адекватное лечение.	Основные темы занятий. Методы диагностики и лечения онкозаболеваний.	Решать ситуационные задачи. Оформлять клиническую историю болезни.	3
<b>ИТОГО</b>						<b>36</b>

#### 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	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. Опухоли мягких тканей.	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

Лимфомы	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 желудка. Рак 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 печени и поджелудочной 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
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
Опухоли головы и шеи.	Курация больных. Ситуационные задачи.	Методы клинического и инструментального обследования.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в	3

	Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	диагностических процедурах.	
Клиническая история болезни.	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>29</b>

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

Тема	Количество часов											Общее количество компетенций
		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	5	+	+	+	+	+	+					4
Диагностика и лечение злокачественных опухолей	5							+	+	+	+	4
Раздел 2. Опухоли мягких тканей												
Рак кожи. Меланома. Опухоли мягких тканей и костей	6							+	+	+	+	4
Лимфомы	6							+	+	+	+	4
Раздел 3. Опухоли внутренних органов												
Рак легких	6							+	+	+	+	4
Лимфомы	6							+	+	+	+	4
Рак пищевода и желудка	6							+	+	+	+	4

Рак ободочной кишки	6								+	+	+	+	4
Рак щитовидной железы . Опухоли головы и шеи	6								+	+	+	+	4
Рак молочной железы	6								+	+	+	+	4
Рак печени и поджелудочной железы	6								+	+	+	+	4
Злокачественные опухоли женской половой сферы История болезни.	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	4
<b>Всего</b>	<b>69</b>												
<b>Зачет</b>	<b>3</b>												
<b>Итого</b>	<b>72</b>												

### **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 2021-2022 годах:

- 1) Химиоэмболизация сосудов брыжейки
- 2) Рак ободочной кишки.
- 3) Сегментарная резекция печени.

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.
- Таргентная терапия в онкологии.
- Современные методы лучевой терапии злокачественных опухолей.
- Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей.

### **ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

**(для входящего контроля знаний), (ИД-1 опк-5, ИД-2 опк-5, ИД-3 опк-5)**

Выберите один из правильных ответов

**1.УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАНО БОЛЬНЫМ ПРИ СЛЕДУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ**

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

### **ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ**

**(для промежуточной аттестации), (ИД-1 опк-5, ИД-2 опк-5, ИД-3 опк-5)**

Выберите один из правильных ответов

**1.ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ СОЛИТАРНОГО УЗЛА В ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЕ ПОКАЗАНО:**

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

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЗАДАЧА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ» (ИД-1 опк-5, ИД-2 опк-5, ИД-3 опк-5)**

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.

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

1. Эпидемиология рака. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
2. Первичная профилактика рака. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
3. Экологические факторы и производственные вредности в развитии раковых заболеваний. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
4. Факультативные и облигатные предраки. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
5. Методы вторичной профилактики рака. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
6. Принципы классификации злокачественных опухолей по международной системе TNM8. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
7. Клинические группы онкологических больных. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
8. Задачи смотровых кабинетов в выявлении онкологических заболеваний. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
9. Работа онкологического кабинета ЦРБ. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
10. Задачи онкологического диспансера. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
11. Задачи участкового терапевта в диагностике и лечении онкологических больных. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
12. Основные особенности опухолевого роста. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
13. Роль онковирусов в развитии опухоли. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
14. Понятие об онкогене и основных механизмах генетических изменений в клетке. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
15. Цитологическое исследование в диагностике злокачественных опухолей. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
16. Механизмы метастазирования злокачественной опухоли. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
17. Иммунодиагностика злокачественных опухолей. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
18. Принципы комбинированного и комплексного лечения онкологических больных. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
19. Биотерапия злокачественных опухолей в комплексном лечении онкологических больных. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
20. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
21. Основные методы морфологической диагностики рака. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
22. Методы рентгенологической диагностики злокачественных опухолей. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
23. Эндоскопия в диагностике рака. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
24. Ультразвуковая диагностика рака. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
25. Маркеры злокачественных опухолей. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
26. Показания и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
27. Химиотерапия злокачественных опухолей. Принципы лечения. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
28. Задачи медицинской реабилитации онкологических больных. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
29. Симптоматическое лечение онкологических больных. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
30. Деонтология и особенности психоэмоциональных реакций у онкологических больных. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
31. Клинические варианты течения рака ободочной кишки. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
32. Дифференциальная диагностика рака ободочной кишки. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
33. Клиника рака прямой кишки. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
34. Дифференциальная диагностика рака прямой кишки. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
35. Факторы риска и предраковые заболевания прямой и ободочной кишки. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3

36. Мастопатия. Классификация, клиника, принципы диагностики и лечения. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
37. Узловая форма рака молочной железы. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
38. Диффузные формы рака молочной железы и рак Педжета. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
39. Диагностика рака щитовидной железы, губы и слизистой оболочки полости рта. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
40. Диагностика рака молочной железы. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
41. Факторы риска и предраковые заболеваний легкого. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
42. Клинико-анатомическая классификация рака легкого по А.И. Савицкому. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
43. Особенности клинической картины рака легкого в зависимости от локализации опухоли. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
44. Диагностика и дифференциальная диагностика рака легкого. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
45. Факторы риска и предраковые заболевания пищевода. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
46. Клиническая картина рака пищевода. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
47. Диагностика и дифференциальная диагностика рака пищевода. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
48. Факторы риска, пути раннего выявления рака молочной железы. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
49. Пигментные невусы и пигментные поражения кожи. Клиника, дифференциальная диагностика, лечебная тактика. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
50. Меланома кожи. Клиника. Дифференциальная диагностика. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
51. Рак кожи. Дифференциальная диагностика. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
52. Рак поджелудочной железы и внепеченочных желчных протоков. Клиника. Лабораторные, рентгенологические, эндоскопические методы исследования. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
53. Рак поджелудочной железы и внепеченочных желчных протоков. Дифференциальная диагностика и топический диагноз. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
54. Рак печени. Клиника, дифференциальная диагностика. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
55. Болезни Ходжкина. Гистологические варианты, прогноз. Клиника. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
56. Болезни Ходжкина. Классификация по стадиям. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
57. Болезни Ходжкина Клиника поражения лимфатических узлов, лимфатических и экстралимфатических органов. Дополнительные методы исследования. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
58. Рак желудка. Предопухольные заболевания желудка. Синдром «малых признаков» при раке желудка. Основные гистологические формы. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
59. Рак антрального отдела желудка. Клиника. Диагностика. Методы лечения. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
60. Рак кардиального отдела желудка. Клиника, диагностика. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
61. Принципы лечения рака кожи. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
62. Принципы диагностики меланомы. Уровень инвазии и методы лечения. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
63. Рак печени. Методы лечения. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
64. Рак желчевыводящих путей. Методы лечения. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
65. Рак поджелудочной железы. Принципы лечения. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
66. Болезни Ходжкина. Принципы лечения. Лечение генерализованных форм. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
67. Болезни Ходжкина, лечение органных поражений. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3
68. Рак желудка. Показания и объемы оперативного лечения. у.к - 1, у.к - 8, опк - 5, пк - 3

69. Рак желудка. Показания к комбинированному лечению. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
70. Рак желудка. Симптоматическое лечение. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
71. Рак желудка. Реабилитация больных после радикальных операций. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
72. Лечение колоректального рака. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
73. Принципы комбинированного лечения рака прямой кишки. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
74. Показания к срочной операции у больных колоректальным раком. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
75. Принципы лечения мастопатии. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
76. Принципы лечения рака молочной железы. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
77. Органосохраняющие операции при раке молочной железы. Показания. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
78. Показания к лучевому лечению при раке молочной железы. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
79. Место гормонотерапии в лечении рака молочной железы. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
80. Принципы лечения рака пищевода. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
81. Реабилитация больных колоректальным раком. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
82. Оперативное лечение рака легкого. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
83. Принципы комбинированного лечение рака легкого. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
84. Реабилитация больных раком легкого. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
85. Санаторно-курортное лечение онкологических больных. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
86. Лечение рака щитовидной железы. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
87. Реабилитация больных раком молочной железы. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
88. Психосоматические расстройства у онкологических больных. Принципы их коррекции. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
89. Лечение болевого синдрома у онкологических больных. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3
90. Лечение рака губы и слизистой оболочки полости рта. УК - 1, УК - 8, ОПК - 5, ПК - 3

**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:

К какой клинической группе относится этот больной?

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?

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

1. Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 920 с. – ISBN 978–5–9704–2719–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427194.html>. – Текст: электронный.
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.
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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.

8. 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.
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.
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.

#### 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.rosncoweb.ru](http://www.rosncoweb.ru)

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

<http://www.medliter.ru>

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

#### **Аудитории:**

1. **Учебная аудитория (комната 1):** кафедра онкологии. Воронежская область, г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 НУЗ ДКБ РЖД РФ), (вид учебной деятельности: практические занятия).
2. **Учебная аудитория (комната 2):** кафедра онкологии. Воронежская область, г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 НУЗ ДКБ РЖД РФ), (вид учебной деятельности: практические занятия).
3. **Учебная аудитория (комната 5):** кафедра онкологии. Воронежская область, г. Воронеж, ул. Каляева, 2, БУЗ.ВО ВОКОД (вид учебной деятельности: практические занятия).
4. **Учебная аудитория (комната 6):** кафедра онкологии. Воронежская область, г. Воронеж, ул. Каляева, 2, БУЗ.ВО ВОКОД (вид учебной деятельности: практические занятия).
5. **Учебная аудитория (комната 6а):** кафедра онкологии. Воронежская область, г. Воронеж, ул. Каляева, 2, БУЗ.ВО ВОКОД (вид учебной деятельности: практические занятия).
6. **Учебная аудитория (комната 17):** кафедра онкологии. Воронежская область, г. Воронеж, ул. Каляева, 2, БУЗ.ВО ВОКОД (вид учебной деятельности: практические занятия).

7. Для самостоятельной работы студентов: зал электронных ресурсов (кабинет №5).
8. Для самостоятельной работы студентов (ком. №5). Стол для преподавателей, столы учебные, доска учебная, стулья, информационные стенды, шкаф для одежды.

#### Таблицы (Т)

9. Т1. Клинические группы онкологических больных.
10. Т2. Механизмы иммунных нарушений при развитии опухоли.

#### Слайды (С)

11. С1. Опухоли кожи, факультативные и облигатные предраковые заболевания (1-25).
12. С2. Рак пищевода (1-16).
13. С3. Рак желудка (1-20).
14. С4. Рак печени, поджелудочной железы, желчевыводящих путей (1-12).
15. С5. Рак ободочной и прямой кишки (1-26).
16. С6. Рак молочной железы (1-30).
17. С7. Рак легкого (1-18).
18. С8. Рак щитовидной железы (1-16).

#### Кинофильмы (К)

19. К.1. Гастроскопия в онкологической практике.
20. К.2. Реабилитация онкологических больных (3 части, 30 мин.).
21. К.3. Пластика артерий при злокачественных опухолях (20 мин.).
22. К.4. Регионарная химиотерапия (10 мин.).
23. К.5. Общие принципы комбинированного лечения в онкологии (45 мин.).
24. К.6. Рак молочной железы (20 мин.).
25. К.7. Рак толстого кишечника (20 мин.).

#### Видеофильмы (В)

26. В.1. Диагностика и лечение рака пищевода.
27. В.2. Одномоментные операции при раке пищевода.
28. В.3. Диагностика и лечение рака желудка.
29. В.4. Диагностика и лечение рака толстой кишки.
30. В.5. Применение аппарата АКА-2.
31. В.6. Диагностика и лечение рака молочной железы.
32. В.7. Хирургия доброкачественных опухолей молочной железы.
33. В.8. Пластика молочной железы у онкологических больных.
34. В.9. Диагностика и лечение рака легкого.
35. В.10. Диагностика и лечение опухолей опорно-двигательного аппарата.
36. В.11. Саркомы мягких тканей.
37. В.12. Общие принципы лечения злокачественных новообразований.
38. В.13. Профилактика и ранняя диагностика злокачественных новообразований.
39. В.14. Приключение лимфоцита.
40. В.15. Паллиативное лечение и гормонотерапия рака предстательной железы.
41. В.16. Расширенная гастрэктомия.
42. В.17. Расширенная дистальная субтотальная резекция желудка.
43. В.18. Самообследование молочных желез.
44. В.19. Метастазы в печень.
45. В.20. Лимфогранулематоз
46. В.21. Диагностика злокачественных опухолей печени.
47. В.22. Чрезкожные рентгеноэндобилиарные вмешательства в онкологии
48. В.23. Расширенная пневмонэктомия с циркулярной резекцией бифуркации трахеи.

### Рентгенограммы (Р)

49. Р.1. Рак молочной железы: норма, предраковые заболевания, рак молочной железы (1-30).
50. Р.2. Рак пищевода (1-12).
51. Р.3. Рак желудка (1-10).
52. Р.4. Рак ободочной и прямой кишки (1-15).
53. Р.5. Рак легкого (1-15).
54. Р.6. Рак печени, поджелудочной железы (1-15).
55. Р.7. Урограммы (1-6).
56. Р.8. Компьютерная томография (1-10).

### Ультразвуковая диагностика (У)

57. У1 Картина УЗИ при метастазах и первичном раке печени (1-10).
58. У2 Картина УЗИ при раке и предраковых заболеваниях молочной железы.
59. У3 Картина УЗИ при заболеваниях матки и яичников (1-10).
60. У4. Картина УЗИ при доброкачественных заболеваниях щитовидной железы.

### Макропрепараты

61. М1 Рак кожи и меланома (1-3).
62. М2 Опухоли желудочно-кишечного тракта (1-5).
63. М3 Рак молочной железы (1-6).
64. М4 Забрюшинные опухоли (1-3).
65. М5 Опухоли мягких тканей (1-4).

### Радиоизотопные методы лечения (И)

66. И1 Сканограмма печени (1-3).
67. И2 Сканограмма щитовидной железы (1-5).
68. И3 Сканограмма костей скелета (1-3).

### Медицинская документация

69. Схема истории болезни онкологического больного.
70. Комплекс документации на первично выявленного больного со злокачественными новообразованиями.

### Муляжи

71. МТ. 1 Тренажер для пальпации периферических лимфоузлов головы и шеи.
72. МТ. 2 Тренажер для пальцевого исследования прямой кишки.
73. МТ. 3 Тренажер для пальпации молочных желез.

### Методические указания (МР)

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

### Технические средства обучения

75. DVD плеер.
76. Негатоскопы.
77. Диапроекторы «Пеленг».
78. Телевизоры.
79. Компьютер.

**Рецензия на рабочую программу по дисциплине «Онкология, лучевая терапия» для специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»**

Рабочая программа составлена с учётом образовательных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС и на основании объёма часов, выделяемых учебными планами соответствующей специальности для аудиторной и самостоятельной работы по дисциплине «Онкология, лучевая терапия» для специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

В рабочей программе раскрыты цели и задачи дисциплины в рамках образовательной программы. Тематическое планирование лекций, практических занятий, самостоятельной работы проведено с учетом связей разделов дисциплины и профессиональной направленности с учетом специальности. В тематике занятий представлены области применения образовательных технологий поддерживающего, развивающего обучения,

информационно–коммуникационные и личностно ориентированные технологии обучения.

Все занятия проходят с использованием информационных технологий. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины включает список учебной литературы, ссылки на Интернет-ресурсы, методические разработки сотрудников кафедр. Все занятия обеспечены презентациями, тестами, задачами и вопросами, которые позволяют детально раскрыть тему.

По форме и содержанию рабочая программа по дисциплине «Онкология, лучевая терапия», предназначенная для обучения студентов по программе специалитета 32.05.01 «Медико-профилактическое дело», соответствует требованиям, предъявляемым ФГОС ВО и может быть рекомендована к утверждению.

Заместитель главного врача  
по медицинской части БУЗ ВО ВОКОД  
д.м.н., профессор



Э.В. Савенок

**Рецензия**  
**на рабочую программу по дисциплине «Онкология, лучевая терапия»**  
**для специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»**

Кафедра «Онкологии» ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Министерства здравоохранения Российской Федерации представила на рецензию рабочую программу по дисциплине «Онкология, лучевая терапия» для специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

Рабочая программа составлена с учётом образовательных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС и на основании объёма часов, выделяемых учебными планами соответствующей специальности для аудиторной и самостоятельной работы.

В рабочей программе раскрыты цели и задачи дисциплины в рамках образовательной программы по специальности. Тематическое планирование лекций, практических занятий, самостоятельной работы проведено с учетом

связей разделов дисциплины и профессиональной направленности с учетом специальности. В тематике занятий представлены области применения образовательных технологий поддерживающего, развивающего обучения, информационно–коммуникационные и личноно ориентированные технологии обучения.

Занятия проходят с использованием СДО Moodle и Webinar. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины включает список учебной литературы, ссылки на Интернет ресурсы, методические разработки сотрудников кафедр. Все занятия обеспечены презентациями, тестами, задачами и вопросами, которые позволяют детально раскрыть тему.

Таким образом, представленная программа в полном объеме отражает учебно-методические и дидактические единицы, необходимые для организации учебного процесса в высшем учебном заведении.

Считаю, что представленная рабочая программа может быть использована для преподавания дисциплины «Онкология, лучевая терапия» для студентов медико-профилактического факультета32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

Зав. кафедрой эпидемиологии  
д.м.н., профессор



Н.П. Мамчик