

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович

Должность: Ректор

Дата подписания: 06.10.2024 15:37:03

Уникальный программный ключ:

691eebef92051be66ef61648f97525a2e2da8556

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 Самодурова Н.Ю.

16.06.2022 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	29 час.
Всего часов (ЗЕ)	72 час (23Е)

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 32.05.01 Медико-профилактическое дело (ФГОС ВО, утв. приказом Минобрнауки России от 15.06.2017г. №552) и профессионального стандарта «Специалист в области медико-профилактического дела» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ №399н от 25.06.2015).

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры онкологии «06» мая 2022 г., протокол № 9.

Рецензенты: зав. кафедрой эпидемиологии, профессор, д.м.н. Н.П. Мамчик.  
Зав. кафедрой онкологии, ФГБОУ ВО КГМУ, профессор, д.м.н. В.В. Хвостовой

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания специальности «Медико-профилактическое дело» ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «16» июня 2022 г, протокол №6.

## **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. Обучение студентов основным локализациям злокачественных новообразований, включая особенности их клинического течения, возможности современных методов и рациональных диагностических алгоритмов исследования, принципов и методов хирургического, лучевого, лекарственного, комбинированного, комплексного и симптоматического лечения онкологических больных.
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 мероприятий, направленных на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды его обитания, в том числе связанных с его профессиональной деятельностью.
10. Гигиеническое воспитание и пропаганда здорового образа жизни.
11. Организация обязательных медицинских осмотров, профилактических прививок для декретированного контингента, в том числе прививок по эпидемическим показаниям.
12. 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>		
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) мероприятия. Умеет организовать и проводить социально-гигиенический мониторинг и оценивать риск воздействия факторов	Способен проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия. Социально-гигиенический мониторинг и оценку риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека	ПК-3

среды обитания на здоровье человека		
-------------------------------------	--	--

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;
- 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;
- 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;
- 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;
- критическим анализом проблемных ситуаций на основе системного подхода выработать стратегию действий;
- навыками создания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности;
- навыками постановки диагноза на основании системы TNM8 пересмотра;

- 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 разд ела	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 еделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)
					Лекци и	Практ. занятия	Самос т работ а	Контро ль	
1.	Современные проблемы онкологии. Общая онкология.	Организация онкологической помощи. Методы диагностики и лечения в онкологии.	6		2	3	3		ВК,ТК (тестирование, ситуационные задачи, Собеседование по СЗ) ТК,ПК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
2.	Опухоли мягких тканей	Рак кожи. Меланома.	6			4	4		ВК,ТК (тестирование, ситуационные задачи, Собеседование по СЗ)
		Опухоли мягких тканей. Лимфомы	6			4	3		ВК,ТК (тестирование, ситуационные задачи, Собеседование по СЗ)
3.	Опухоли внутренних органов	Рак желудка и пищевода Рак	6			3	3		ВК,ТК (тестирование, ситуационные задачи, Собеседование по СЗ)

		прямой и ободочной кишки, панкреатодуоденальной зоны.	6		2	3	3		ВК,ТК (тестирование, ситуационные задачи, Собеседование по СЗ)
		Рак женской половой сферы. Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников	6			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	6			4	3		ВК,ТК (тестирование, ситуационные задачи, Собеседование по СЗ)
4.		Разбор кейс-случаев.	6			3	2		ТК собеседование по истории болезни
5.		Зачет	6					3	Ситуационные задачи-билеты, собеседование
6.		Итого:			4	36	29	3	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><u>Цель.</u> Показать основные проблемы онкологии. <u>Задачи.</u> 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 диагностика. Методы эндоскопии, УЗИ исследование, рентгеновские методы исследования, КТ, МРТ, ПЭТ.</p>	<p>2 часа</p>
--	---	--	--	---------------

2	ЗНО внутренних органов. Клиника. Диагностика. Лечение.	<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 (органосохраняющие вмешательства, 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 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. Аджьювантная химиотерапия рака толстой кишки. Отдаленные результаты лечения и прогноз. Лечебная тактика при</p>	2 часа
---	--	---	---	-----------

			солитарных метастазах в печень и легкие.	
--	--	--	--	--

#### 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. Методы диагностики и лечения в онкологии.	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.	Способность и готовность к анализу результатов собственной деятельности и деятельности органов, осуществляющих функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка, учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации, иных учреждений здравоохранения с учетом требований законодательства Российской Федерации. Способы оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологические	Способность и готовность к анализу результатов собственной деятельности и деятельности органов, осуществляющих функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка, учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации, иных учреждений здравоохранения с учетом требований законодательства Российской Федерации. Оценивать морфофункциональные, физиологические	4 часа (с применением дистанционных технологий)

				процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	
2	Рак кожи. Меланома. Опухоли мягких тканей.	Познакомить с инструментарием. методами обследования. Дифференциальная диагностика	Эпидемиология Клиника. Диагностика. Лечение . Профилактика Статистические проявления. Клиника. Диагностика Принципы лечения Профилактика	Способность и готовность к анализу результатов собственной деятельности и деятельности органов, осуществляющих функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка, учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации, иных учреждений здравоохранения с учетом требований законодательства Российской Федерации. Способы оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологические процессы в организме	Способность и готовность к анализу результатов собственной деятельности и деятельности органов, осуществляющих функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка, учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации, иных учреждений здравоохранения с учетом требований законодательства Российской Федерации. Оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические	4 часа

				человека для решения профессиональных задач.	процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	
3	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. Принципы лечения.	Способность и готовность к анализу результатов собственной деятельности и деятельности органов, осуществляющих функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка, учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации, иных учреждений здравоохранения с учетом требований законодательства Российской Федерации.	Способность и готовность к анализу результатов собственной деятельности и деятельности органов, осуществляющих функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка, учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации, иных учреждений здравоохранения с учетом требований законодательства Российской Федерации. Оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме	4 часа

					человека для решения профессиональных задач.	
4	Рак желудка и пищевода ободочной и прямой кишки, панкреатодуоденальной зоны.	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология. Заболеваемость. Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Способность и готовность к анализу результатов собственной деятельности и деятельности органов, осуществляющих функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка, учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации, иных учреждений здравоохранения с учетом требований законодательства Российской Федерации. Способы оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	Способность и готовность к анализу результатов собственной деятельности и деятельности органов, осуществляющих функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка, учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации, иных учреждений здравоохранения с учетом требований законодательства Российской Федерации. Оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения	4 часа

					профессиональн ых задач.	
5	Рак женской половой сферы Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников.	Познакомить с инструментарием. методами обследования. Дифференциал диагностики	Эпидемиология. Заболееваемость. Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Способность и готовность к анализу результатов собственной деятельности и деятельности органов, осуществляющих функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка, учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации, иных учреждений здравоохранения с учетом требований законодательства Российской Федерации. Способы оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	Способность и готовность к анализу результатов собственной деятельности и деятельности органов, осуществляющих функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка, учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации, иных учреждений здравоохранения с учетом требований законодательства Российской Федерации. Оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	4 часа

6	Мастопатия и рак молочной железы.	Ознакомить с клиническими методами диагностики и лечения	<p>Этиология и патогенез мастопатии.</p> <p>Принципы лечения мастопатии.</p> <p>Заболеваемость раком молочной железы.</p> <p>Клинические варианты течения рака 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>	<p>Способность и готовность к анализу результатов собственной деятельности и деятельности органов, осуществляющих функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка, учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации, иных учреждений здравоохранения с учетом требований законодательства Российской Федерации.</p> <p>Способы оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.</p>	<p>Способность и готовность к анализу результатов собственной деятельности и деятельности органов, осуществляющих функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка, учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации.</p> <p>Оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.</p>	4 часа
---	-----------------------------------	--	--	---	---	--------



7	Злокачественные опухоли головы и шеи.	Ознакомит с клиническими методами диагностики и лечения	Рак щитовидной железы. Заболеваемость. Тактика при узловых образованиях. Диагностика. Принципы лечения. Диспансеризация после лечения. Пути профилактики.	Способность и готовность к анализу результатов собственной деятельности и деятельности органов, осуществляющих функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка, учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации, иных учреждений здравоохранения с учетом требований законодательства Российской Федерации. Способы оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	Способность и готовность к анализу результатов собственной деятельности и деятельности органов, осуществляющих функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка, учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации. Оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	4 часа
---	---------------------------------------	---	---	--	--	--------

8	Рак легкого.	Ознакомит сь с клиническ ими методами диагности ки и лечения	Эпидемиологи я. Заболеваемость . Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Способность и готовность к анализу результатов собственной деятельности и деятельности органов, осуществляющих функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно- эпидемиологическ ого благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка, учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно- эпидемиологическ ого надзора в Российской Федерации, иных учреждений здравоохранения с учетом требований законодательства Российской Федерации. Способы оценки морфофункционал ьных, физиологических состояний и патологические процессы в организме человека для решения профессиональны х задач.	Способность и готовность к анализу результатов собственной деятельности и деятельности органов, осуществляющих функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно- эпидемиологическ ого благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительског о рынка, учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственног о санитарно- эпидемиологичес кого надзора в Российской Федерации, иных учреждений здравоохранения с учетом требований законодательства Российской Федерации. Оценивать морфофункциона льные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональн ых задач.	4 часа
---	--------------	--	---	---	---	--------

9	Разбор кейс-случаев.	Оценка полученных знаний. Методов клинического обследования. Формирование диагноза	Тестовый контроль. Дифф. Диагностика. Адекватное лечение.	Способность и готовность к анализу результатов собственной деятельности и деятельности органов, осуществляющих функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка, учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации, иных учреждений здравоохранения с учетом требований законодательства Российской Федерации. Способы оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	Способность и готовность к анализу результатов собственной деятельности и деятельности органов, осуществляющих функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка, учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации, иных учреждений здравоохранения с учетом требований законодательства Российской Федерации. Оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	4 часа
	ИТОГО					36 час

#### 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 помощи. Методы диагностики и лечения в онкологии.	Демонстрационный материал Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ	Формирование знаний для ранней диагностики злокачественных опухолей.	Видеофильмы, информационные технологии Работа с литературой, ПК.	3
	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 и пищевода ободочной и прямой кишки, панкреатодуоденальной 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
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.	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 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
Разбор кейс-случаев.	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 соотнесения 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 ОП-К-5	ИД-2 ОП-К-5	ИД-3 ОП-К-5	ИД-1 ПК-3	
Раздел 1. Современные проблемы онкологии. Общая онкология												
Организация онкологической помощи.	8	+	+	+	+	+	+					2
Методы диагностики и лечения в онкологии.								+	+	+	+	4
Раздел 2. Опухоли мягких тканей												
Рак кожи. Меланома. Опухоли мягких тканей	8							+	+	+	+	4
Лимфомы	7							+	+	+	+	4
Раздел 3. Опухоли внутренних органов												
Рак желудка и пищевода ободочной и прямой кишки, панкреатодуоденальной зоны.	7							+	+	+	+	4
Рак легкого.	7							+	+	+	+	4
								+	+	+	+	4
Опухоли головы и шеи.	7							+	+	+	+	4
Рак женской половой сферы Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников	7							+	+	+	+	4
Мастопатия и рак молочной железы								+	+	+	+	4
Злокачественные опухоли головы и шеи.	7							+	+	+	+	4
Рак легкого	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	4
Разбор кейс-случаев.												
<b>Всего</b>	<b>65</b>											
<b>Лекции</b>	<b>4</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 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-5 ук-1)**

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-5 ук-1)

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-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) предположительная тактика лечения.

### Вопросы для зачета по онкологии

1. Определение понятия опухоль. ук - 1, ук - 8, пк - 3
2. Эпидемиология рака. ук - 1, ук - 8, пк - 3
3. Первичная профилактика рака. ук - 8, пк - 3
4. Экологические факторы и производственные вредности в развитии раковых заболеваний. ук - 8, пк - 3
5. Факультативные и облигатные предраки. ук - 8, пк - 3
6. Методы вторичной профилактики рака. ук - 8, пк - 3
7. Принципы классификации злокачественных опухолей по международной системе ук - 1, ук - 8, пк - 3
8. Профилактика онкологических заболеваний. Виды. Реалии сегодняшнего дня. ук - 8, пк - 3
9. Принципы онкологической настороженности. ук - 1, ук - 8, пк - 3
10. Клинические группы онкологических больных. ук - 1, ук - 8, пк - 3
11. Задачи смотровых кабинетов в выявлении онкологических заболеваний. ук - 1, ук - 8, пк - 3



12. Работа онкологического кабинета ЦРБ. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
13. Задачи онкологического диспансера. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
14. Задачи участкового терапевта в диагностике и лечении онкологических больных. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
15. Ранняя и своевременная диагностика злокачественных опухолей. УК - 1, УК - 8
16. Основные особенности опухолевого роста. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
17. Роль онковирусов в развитии опухоли. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
18. Понятие об онкогене и основных механизмах генетических изменений в клетке. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
19. Цитологическое исследование в диагностике злокачественных опухолей. УК - 1, УК - 8
20. Механизмы метастазирования злокачественной опухоли. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
21. Иммунодиагностика злокачественных опухолей. УК - 1, УК - 8
22. Принципы комбинированного и комплексного лечения онкологических больных. УК - 8
23. Биотерапия злокачественных опухолей в комплексном лечении онкологических больных. УК - 8
24. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей. УК - 8
25. Основные методы морфологической диагностики рака. УК - 1, УК - 8
26. Методы рентгенологической диагностики злокачественных опухолей. УК - 1, УК - 8
27. Эндоскопия в диагностике рака. УК - 1, УК - 8
28. Ультразвуковая диагностика рака. УК - 1, УК - 8
29. Маркеры злокачественных опухолей. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
30. Показания и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. УК - 8
31. Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение. УК - 8, ПК - 3
32. Химиотерапия злокачественных опухолей. Принципы лечения. УК - 8
33. Задачи медицинской реабилитации онкологических больных. УК - 8
34. Симптоматическое лечение онкологических больных. УК - 8
35. Деонтология и особенности психоэмоциональных реакций у онкологических больных. УК - 8
36. Клинические варианты течения рака ободочной кишки. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
37. Дифференциальная диагностика рака ободочной кишки. УК - 1, УК - 8
38. Клиника рака прямой кишки. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
39. Дифференциальная диагностика рака прямой кишки. УК - 1, УК - 8
40. Методы и виды лечения рака прямой кишки и анального канала. УК - 8
41. Классификации рака ободочной кишки (TNM, стадия). УК - 1, УК - 8, ПК - 3
42. ЗНО ободочной кишки. Клиническое течение и диагностические приёмы. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
43. ЗНО прямой кишки. Клиника и диагностика. УК - 1, УК - 8
44. ЗНО анального канала. Клиника и диагностика. УК - 1, УК - 8
45. Факторы риска и предраковые заболевания прямой и ободочной кишки. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
46. Мастопатия. Классификация, клиника, принципы диагностики и лечения. УК - 1, УК - 8
47. Узловая форма рака молочной железы. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
48. Диффузные формы рака молочной железы и рак Педжета. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
49. Диагностика рака щитовидной железы, губы и слизистой оболочки полости рта. УК - 1, УК - 8
50. Клиническая картина рака молочной железы. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
51. Диагностика рака молочной железы. УК - 1, УК - 8
52. Причины запущенности рака молочной железы. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
53. Роль хирургического метода лечения рака молочной железы. УК - 8

54. Факторы риска и предраковые заболеваний легкого. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
55. Клинико-анатомическая классификация рака легкого по А.И. Савицкому. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
56. Особенности клинической картины рака легкого в зависимости от локализации опухоли. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
57. Диагностика и дифференциальная диагностика рака легкого. УК - 1, УК - 8
58. Факторы риска и предраковые заболевания пищевода. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
59. Клиническая картина рака пищевода. УК - 1, УК - 8
60. Диагностика и дифференциальная диагностика рака пищевода. УК - 1, УК - 8
61. Факторы риска, пути раннего выявления рака молочной железы. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
62. Принципы диагностики рака кожи. УК - 1, УК - 8
63. Морфологический метод диагностики (цитология, гистология, ИДО). УК - 1, УК - 8
64. Пигментные невусы и пигментные поражения кожи. Клиника, дифференциальная диагностика, лечебная тактика. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
65. Меланома кожи. Клиника. Дифференциальная диагностика. УК - 1, УК - 8
66. Рак кожи. Дифференциальная диагностика. УК - 1, УК - 8
67. Плоскоклеточный рак кожи. Клиника, диагностика. Лечение. УК - 1, УК - 8
68. Базальноклеточный рак кожи. Клиника, диагностика. Лечение. УК - 1, УК - 8
69. Доброкачественные новообразования кожи. Классификация, диагностика. Лечение. УК - 1, УК - 8
70. Рак поджелудочной железы и внепеченочных желчных протоков. Клиника. Лабораторные, рентгенологические, эндоскопические методы исследования. УК - 1, УК - 8
71. Рак поджелудочной железы и внепеченочных желчных протоков. Дифференциальная диагностика и топический диагноз. УК - 1, УК - 8
72. Рак печени. Клиника, дифференциальная диагностика. УК - 1, УК - 8
73. Болезни Ходжкина. Гистологические варианты, прогноз. Клиника. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
74. Болезни Ходжкина. Классификация по стадиям. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
75. Болезни Ходжкина Клиника поражения лимфатических узлов, лимфатических и экстралимфатических органов. Дополнительные методы исследования. УК - 1, УК - 8
76. Клиническая картина рака желудка. УК - 1, УК - 8
77. Рак желудка. Предопухолевые заболевания желудка. Синдром «малых признаков» при раке желудка. Основные гистологические формы. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
78. Рак антрального отдела желудка. Клиника. Диагностика. Методы лечения. УК - 1, УК - 8
79. Рак кардиального отдела желудка. Клиника, диагностика. УК - 1, УК - 8
80. Принципы лечения рака кожи. УК - 8
81. Принципы диагностики меланомы. Уровень инвазии и методы лечения. УК - 1, УК - 8
82. Рак печени. Методы лечения. УК - 8
83. Клиническая картина печени (первичный, вторичный рак печени – дифференциальная диагностика). УК - 1, УК - 8
84. Принципы диагностики рака печени. УК - 1, УК - 8
85. Рак желчевыводящих путей. Методы лечения. УК - 8
86. Рак поджелудочной железы. Принципы лечения. УК - 8
87. Паллиативные и симптоматические хирургические вмешательства при опухолях гепатодуоденальной зоны. УК - 8
88. ЗНО жёлчного пузыря и внепечёночных жёлчных протоков. УК - 1, УК - 8, ПК - 3
89. Болезни Ходжкина. Принципы лечения. Лечение генерализованных форм. УК - 8

90. Болезни Ходжкина, лечение органных поражений. УК - 8
91. Рак желудка. Показания и объемы оперативного лечения. УК - 8
92. Рак желудка. Показания к комбинированному лечению. УК - 8
93. Рак желудка. Симптоматическое лечение. УК - 8
94. Рак желудка. Реабилитация больных после радикальных операций. УК - 8
95. Лечение колоректального рака. УК - 8
96. Принципы комбинированного лечения рака прямой кишки. УК - 8
97. Показания к срочной операции у больных колоректальным раком. УК - 8
98. Принципы лечения мастопатии. УК - 8
99. Принципы лечения рака молочной железы. УК - 8
100. Органосохраняющие операции при раке молочной железы. Показания. УК - 8
101. Показания к лучевому лечению при раке молочной железы. УК - 8
102. Место гормонотерапии в лечении рака молочной железы. УК - 8
103. Принципы лечения рака пищевода. УК - 8
104. Реабилитация больных колоректальным раком. УК - 8
105. Оперативное лечение рака легкого. УК - 8
106. Принципы комбинированного лечения рака легкого. УК - 8
107. Реабилитация больных раком легкого. УК - 8
108. Санаторно-курортное лечение онкологических больных. УК - 8
109. Лечение рака щитовидной железы. УК - 8
110. Реабилитация больных раком молочной железы. УК - 8
111. Психосоматические расстройства у онкологических больных. Принципы их коррекции. УК - 8
112. Лечение болевого синдрома у онкологических больных. УК - 8
113. Лечение рака губы и слизистой оболочки полости рта. 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. Определите тактику лечения пациента.

**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 и лечения.

### **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.rosoncweb.ru](http://www.rosoncweb.ru)  
[www.oncodom.narod.ru](http://www.oncodom.narod.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. Приклеивание 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.