

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан медико-профилактического факультета
Самодурова Н.Ю.
25 марта 2025 г.

всего часов (ЗЕ)	72 часов (2 ЗЕ)
лекции	4 часов
практические (семинарские) занятия	36 часов
самостоятельная работа	29 часов
курс 3	
семестр 6	
контроль:	
зачет	6 семестр

Воронеж 2025 г.

Настоящая рабочая программа по дисциплине онкология, лучевой терапия, является частью основной образовательной программы по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.

Рабочая программа подготовлена на кафедре онкологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№ п.	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1.	Мошуров Иван Петрович	д.м.н., профессор	Зав. кафедрой	БУЗ ВО ВОНКОЦ
2.	Редькин Александр Николаевич	д.м.н., профессор	Профессор	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
3.	Стикина Светлана Александровна	к.м.н.	Доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
4.	Мануковская Ольга Валерьевна	к.м.н.	Доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
5.	Андреева Ольга Валериевна	к.м.н.	Доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
6.	Поварков Сергей Михайлович		Ассистент	БУЗ ВО ВОНКОЦ
7.	Федорцов Александр Александрович		Ассистент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры онкологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «27» февраля 2025 г., протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания специальности Медико-профилактическое дело от 25.03.2025 года, протокол № 4.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины «Онкология»:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело, утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 15 июня 2017г. № 552.
- 2) Приказ Минтруда России от 25 июня 2015 г. №399н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области медико-профилактического дела"».
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1.	Цель освоения дисциплины (модуля)\практики	4
1.2.	Задачи дисциплины (модуля)\практики	4
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)\практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	9
2.1.	Код учебной дисциплины (модуля)\практики	9
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	9
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	10
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	10
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	10
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	10
3.3.	Тематический план лекций	11
3.4.	Тематический план ЗСТ	11
3.5.	Хронокарта ЗСТ	16
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	16
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)\ПРАКТИКЕ	19
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	20
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	21
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	22
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	23
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	23
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	23

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель освоения дисциплины

Формирование у студентов системных знаний о принципах профилактики, диагностики и лечения онкологических заболеваний, а также развитие клинического мышления, необходимого для ведения пациентов в соответствии с современными стандартами медицинской помощи, в рамках профессионального стандарта «Специалист в области медико-профилактического дела».

1.2. Задачи дисциплины:

1) Сформировать системные знания об этиологии, патогенезе, классификации, клинических проявлениях и принципах диагностики онкологических заболеваний, включая современные методы скрининга и профилактики.

2) Развить умения интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и морфологических исследований, формулировать предварительный диагноз и составлять план ведения пациента в соответствии с клиническими рекомендациями.

3) Сформировать навыки онконастороженности и ранней диагностики опухолевых заболеваний при работе с пациентами в первичном звене здравоохранения, включая: выявление групп риска по онкопатологии; интерпретацию «красных флагов» в клинической картине заболеваний; применение алгоритмов обследования при подозрении на злокачественные новообразования.

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	2	3
УК-1	Способен осуществлять анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действия	ИД-1 _{УК-1} . Находит и анализирует информацию; ИД-2 _{УК-1} . Предлагает варианты в решении задачи, оценивая их достоинства и недостатки; ИД-3 _{УК-1} . Формирует собственные выводы и точку зрения на основе аргументированных данных; ИД-4 _{УК-1} . Оценивает последствия возможных решений; ИД-5 _{УК-1} . Принимает стратегическое решение проблемных ситуаций.
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной	ИД-3 _{УК-8} Осуществляет оказание первой помощи пострадавшему.

	среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	ИД-1 опк-5 Владеет алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач. ИД-2 опк-5 Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при составлении плана обследования и лечения ИД-3 опк-5 Определяет морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.
ПК-3	Способен проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия.	ИД-1ПК-3 Умеет организовать и проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятий.

Знать:

- Организацию онкологической службы;
- Основные закономерности развития опухоли, генетических процессов мутации в тканях;
- Клинические симптомы опухолей различных локализаций;
- Методы диагностики злокачественных опухолей;
- Современные методы лечения злокачественных опухолей;
- Методы реабилитации в онкологии;
- Критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода с выработанной стратегией действий;
- Безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;
- Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия;

Уметь:

- Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;
- Осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода вырабатывать стратегию действий;
- Интерпретировать результаты обследования;
- Создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности;
- Проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия;

Владеть:

- Базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет;
- Критическим анализом проблемных ситуаций на основе системного подхода вырабатывать стратегию действий;
- Навыками создания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1 Дисциплина Б1.О.29. «Онкология, лучевая терапия» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки 32.05.01 «Медико-профилактическое дело», составляет 72 часа/2 з.е., изучается в 6 семестре.

2.2 Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

Наименование предшествующих дисциплин	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Гистология, эмбриология, цитология	Онкология, лучевая терапия	Радиационная гигиена
Клиническая лабораторная диагностика		Гигиена питания
Фармакология		Общая эпидемиология
Патологическая физиология		Эпидемиология, военная эпидемиология
Патологическая анатомия		

2.3 Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Объем дисциплины (модуля)\практики и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		6
Лекции	4	4
Практические занятия	36	36
Самостоятельная работа	29	29
Промежуточная аттестация	3	3
Общая трудоемкость в часах	72	
Общая трудоемкость в зачетных единицах	2	

3.2 Содержание дисциплины, структурированное по с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	Раздел учебной дисциплины	Занятия лекционного типа	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контроль (часов)	Всего (часов)
1	Современные проблемы онкологии. Общая онкология.	2	4	3		9
2	Опухоли мягких тканей		8	6		14
3	Опухоли внутренних органов	2	24	20		46
	Зачет				3	3
	Всего	4	36	29	3	72

3.3 Тематический план лекций

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Современные проблемы онкологии. Биология опухолевого роста. Принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований.	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 <i>insitu</i> и раннем раке. Формы роста злокачественных опухолей. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM. Доклинический и клинический	УК-1 УК-8 ОПК-5 ПК-3	2

		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.		
2	Рак органов брюшной полости и прямой кишки.	Рак желудка. 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 (органосохранные 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. Рак слепой, ободочной и прямой кишок. Статистика и эпидемиология. Полипы и ворсинчатые опухоли толстой кишки как предопухолевые заболевания, лечебная тактика. Клиника рака слепой, ободочной и прямой кишок в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Особенности метастазирования. 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. Адювантная химиотерапия рака толстой кишки. Отдаленные результаты лечения и прогноз. Лечебная тактика при солитарных метастазах в печень и легкие.	УК-1 УК-8 ОПК-5 ПК-3	2

3.4 Тематический план практических или семинарских занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Организация онкологической помощи. Биология опухолевого роста.	Заболееваемость и смертность от злокачественных опухолей. Факторы, способствующие развитию опухолей. Профилактика злокачественных опухолей. Учетная документация на онкологических больных. Клинические группы в онкологии. Анализ причин запущенности. Оказание паллиативной помощи инкурабельным больным.	УК-1 УК-8 ОПК-5 ПК-3	4
	Методы диагностики и лечения в онкологии.	Клиническая диагностика. Методы морфологической диагностики. Инструментальная диагностика. Современные технологии диагностики. Методы лечения в онкологии: хирургический, лучевой, лекарственный.	УК-1 УК-8 ОПК-5 ПК-3	4
2	Рак кожи. Меланома.	Этиология. Эпидемиология Клиника. Принципы классификации. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	УК-1 УК-8 ОПК-5 ПК-3	4
3	Лимфомы.	Этиология. Эпидемиология Клиника. Принципы классификации. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	УК-1 УК-8 ОПК-5 ПК-3	4
4	Рак желудка и кишечника.	Этиология. Эпидемиология Клиника. Принципы классификации. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	УК-1 УК-8 ОПК-5 ПК-3	4
5	Рак женской половой сферы Рак шейки матки. Рак тела матки.	Этиология. Эпидемиология Клиника. Принципы классификации. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	УК-1 УК-8 ОПК-5 ПК-3	4
6	Рак молочной железы.	Этиология. Эпидемиология Клиника. Принципы классификации. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	УК-1 УК-8 ОПК-5 ПК-3	4
7	Злокачественные опухоли головы и шеи.	Этиология. Эпидемиология Клиника. Принципы классификации. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	УК-1 УК-8 ОПК-5 ПК-3	4
8	Рак легкого	Этиология. Эпидемиология Клиника. Принципы классификации.	УК-1	4

		Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	УК-8 ОПК-5 ПК-3	
9	Клинический кейс. Итоговое тестирование.	Оценка полученных знаний. Методов клинического обследования. Формирование диагноза. Эпидемиология и профилактика.	УК-1 УК-8 ОПК-5 ПК-3	4

3.5. Хронокарта ЗСТ

№ п/ п	Этап лабораторного занятия	мин от занятия
1.	Организационная часть	5
1.1	Приветствие	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение	20
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия	
2.2	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию	
3.	Разбор теоретического материала Обсуждение основных положений темы	50
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине	40
4.1	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий	
4.3	Контроль успешности выполнения практических заданий	
5.	Заключительная часть	20
5.1	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы	
5.2	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы	
5.3	Завершение занятия, оформление учебного журнала	

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1	Организация онкологической службы. Диагностика и лечение злокачественных новообразований.	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по теме раздела; составление конспекта, реферата, презентации по теме занятия; подготовка к опросу и участие в дискуссии	УК-1 УК-8 ОПК-5 ПК-3	3
2	Опухоли мягких тканей.	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по теме раздела; составление конспекта, реферата, презентации по теме занятия; подготовка к опросу и участие в	УК-1 УК-8 ОПК-5 ПК-3	3

		дискуссии		
3	Неходжскинские лимфомы.	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по теме раздела; составление конспекта, реферата, презентации по теме занятия; подготовка к опросу и участие в дискуссии	УК-1 УК-8 ОПК-5 ПК-3	3
4	Рак прямой кишки.	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по теме раздела; составление конспекта, реферата, презентации по теме занятия; подготовка к опросу и участие в дискуссии	УК-1 УК-8 ОПК-5 ПК-3	3
5	Рак тела матки.	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по теме раздела; составление конспекта, реферата, презентации по теме занятия; подготовка к опросу и участие в дискуссии	УК-1 УК-8 ОПК-5 ПК-3	3
6	Рак Педжета.	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по теме раздела; составление конспекта, реферата, презентации по теме занятия; подготовка к опросу и участие в дискуссии	УК-1 УК-8 ОПК-5 ПК-3	3
7	Рак щитовидной железы.	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по теме раздела; составление конспекта, реферата, презентации по теме занятия; подготовка к опросу и участие в дискуссии	УК-1 УК-8 ОПК-5 ПК-3	3
8	Рак легкого мелкоклочный.	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по теме раздела; составление конспекта, реферата, презентации по теме занятия; подготовка к опросу и участие в дискуссии	УК-1 УК-8 ОПК-5 ПК-3	3
9	Клинический кейс.	Подготовка к практическим занятиям: изучение литературы по теме раздела; составление конспекта, реферата, презентации по теме занятия; подготовка к опросу и участие в дискуссии	УК-1 УК-8 ОПК-5 ПК-3	3

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	Организация онкологической помощи. Биология опухолевого роста.	Тесты Клиническая задача Опрос	Тестовые задания-10 Контрольные вопросы - 10
2	Методы диагностики и лечения в онкологии.	Тесты Клиническая задача Опрос	Тестовые задания-10 Контрольные вопросы - 10
3	Рак кожи. Меланома. Злокачественные опухоли мягких тканей и костей.	Тесты Клиническая задача Опрос	Тестовые задания-10 Клиническая задача-3 Контрольные вопросы - 10
4	Лимфомы.	Тесты Клиническая задача Опрос	Тестовые задания-10 Клиническая задача-3 Контрольные вопросы - 10
5	Рак желудка и кишечника.	Тесты Клиническая задача Опрос	Тестовые задания-10 Клиническая задача-3 Контрольные вопросы - 10
6	Рак женской половой сферы Рак шейки матки. Рак тела матки.	Тесты Клиническая задача Опрос	Тестовые задания-10 Клиническая задача-3 Контрольные вопросы - 10
7	Рак молочной железы.	Тесты Клиническая задача Опрос	Тестовые задания-10 Клиническая задача-3 Контрольные вопросы - 10
8	Злокачественные опухоли головы и шеи.	Тесты Клиническая задача Опрос	Тестовые задания-10 Клиническая задача-3 Контрольные вопросы - 10
9	Рак легкого	Тесты Клиническая задача Опрос	Тестовые задания-10 Клиническая задача-3 Контрольные вопросы - 10
10	Клинический кейс. Итоговое тестирование.	Тесты Клиническая задача	Тестовые задания-10 Клиническая задача-5

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет	Тесты Клиническая задача Опрос	Тестовые задания-100 Клиническая задача-26 Контрольные вопросы - 90

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Организация онкологической помощи. Биология опухолевого роста.	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение, исследовательские методы в	Опрос, собеседование, графические материалы, клинические задачи, доклад

		обучении	
2	Методы диагностики и лечения в онкологии.	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение, исследовательские методы в обучении	Опрос, собеседование, графические материалы, клинические задачи, доклад
3	Рак кожи. Меланома. Злокачественные опухоли мягких тканей и костей.	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение, исследовательские методы в обучении	Опрос, собеседование, графические материалы, клинические задачи, доклад
4	Лимфомы.	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение, исследовательские методы в обучении	Опрос, собеседование, графические материалы, клинические задачи, доклад
5	Рак желудка и кишечника.	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение, исследовательские методы в обучении	Опрос, собеседование, графические материалы, клинические задачи, доклад
6	Рак женской половой сферы Рак шейки матки. Рак тела матки.	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение, исследовательские методы в обучении	Опрос, собеседование, графические материалы, клинические задачи, доклад
7	Рак молочной железы.	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение, исследовательские методы в обучении	Опрос, собеседование, графические материалы, клинические задачи, доклад
8	Злокачественные опухоли головы и шеи.	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение, исследовательские методы в обучении	Опрос, собеседование, графические материалы, клинические задачи, доклад
9	Рак легкого	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение, исследовательские методы в обучении	Опрос, собеседование, графические материалы, клинические задачи, доклад
10	Клинический кейс. Итоговое тестирование.	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение, исследовательские методы в обучении	Опрос, собеседование, графические материалы, клинические задачи, доклад

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Лучевая диагностика : учебник / под редакцией Г. Е. Труфанова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 484 с. – ISBN 978-5-9704-7916-2. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 11.02.2025 г.).

2. Лучевая терапия (радиотерапия) : учебник / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов, В. Н. Малаховский ; под редакцией Г. Е. Труфанова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 208 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-4420-7. – URL:

- <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 11.02.2025 г.)
3. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев, Л. З. Вельшер [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 920 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-5616-3. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 14.05.2024г.)
4. Ганцев Ш. Х. Рак молочной железы : руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 168 с. : ил. – (Серия "Онкология"). – ISBN 978-5-9704-6072-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460726.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 11.02.2025 г.)
5. Маммология : национальное руководство / под редакцией А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 496 с. – (Серия "Национальные руководства"). – ISBN 978-5-9704-5070-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 11.02.2025 г.)
6. Опухоли наружных половых органов / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова, К. В. Морозова, М. Д. Тер-Ованесов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 48 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-4821-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448212.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 11.02.2025 г.)
7. Рак легкого : руководство для врачей / авторы-составители Ш. Х. Ганцев, А. А. Хмелевский. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. : ил. – (Серия "Онкология"). – ISBN 978-5-9704-5642-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456422.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 11.02.2025 г.)

7.МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания.	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	Становление онкологической службы России и Воронежской области	Мошуров И.П., Кравец Б.Б, Устинова Е.Ю Андреева О.В., Бобровская К.О., Воронина Л.А., Стикина С.А., Мануковская О.В., Коротких Н.В., Каменев Д.Ю., Головков Д.А.,	Воронеж: издательство ВГМУ, 2024-92с.	Протокол №6 от 27 июня 2024 г. ФГБОУ ВО ВГМУ им Н.Н. Бурденко Минздрава России

		Ольшанский М.С.		
2	Вопросы онкологии. Практикум для студентов лечебного факультета	Мошуров И.П., Устинова Е.Ю., Редькин А.Н., Стикина С.А., Мануковская О.В., Андреева О.В., Конопина Ю.С., Аржаных А.В.	Воронеж: издательство Кварта, 2023-109с.	Протокол № 071 от 15 июня 2023 г. ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
3	Оптимизация выявления рака молочной железы при диспансеризации	Рыбникова Е.И., Мошуров И.П., Попов С.В., Минько Б.А., Андреева О.В., Титова Л.А., Устинова Е.Ю., Коротких Н.В., Стикина С.А., Мануковская О.В.	Воронеж: издательский дом ВГУ, 2023г.- 166с.	Протокол №7 от 26 октября 2022 г. ФГБОУ ВО ВГМУ им Н.Н. Бурденко Минздрава России

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ЭБС "Консультант студента" - www.studentlibrary.ru
2. ЭБС "Лань" - e.lanbook.com

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Освоение дисциплины онкология предполагает использование следующего программного обеспечения

Moodle: <http://moodle.vrngmu.ru/course/view.php?id=4633>

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
Персональные компьютеры	6
Телевизор	1

Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Наименование структурного подразделения Университета, организующего практическую подготовку обучающихся	Наименование помещения Организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья	Адрес помещения	Площадь помещения в кв.м.
Кафедра онкологии	Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля	г. Воронеж ул.Вайцеховского, 4/1, БУЗ ВО ВОНКОЦ, 1 этаж, учебная комната 1	20,6 м ²
Кафедра онкологии	Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля	г. Воронеж ул.Вайцеховского, 4/1, БУЗ ВО ВОНКОЦ, 1 этаж, учебная комната 2	13,9 м ²
Кафедра онкологии	Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля	г. Воронеж ул.Вайцеховского, 4/1, БУЗ ВО ВОНКОЦ, 1 этаж, учебная комната 3	31,5 м ²
Кафедра онкологии	Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля	г. Воронеж ул.Вайцеховского, 4/1, БУЗ ВО ВОНКОЦ, 1 этаж, учебная комната 4	20,6 м ²
Кафедра онкологии	Лекционный зал	г. Воронеж ул.Вайцеховского, 4/1, БУЗ ВО ВОНКОЦ, 1 этаж, лекционный зал	37,6 м ²
Кафедра онкологии	Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля	г. Воронеж ул.Вайцеховского, 4, БУЗ ВО ВОНКОЦ, лекционный зал	50 м ²
Кафедра онкологии	Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля	г. Воронеж ул.Вайцеховского, 4/1, БУЗ ВО ВОНКОЦ, аудитория 1	20 м ²