

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 15.11.2025 15:48:48
Уникальный программный ключ:
ae663c0c1487e585f469a7b44a4e7d73a0b0ca41

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

Педиатрический факультет
Кафедра онкологии

УТВЕРЖДАЮ

Декан педиатрического факультета

Мошурова Л.В.

08 апреля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Диагностика в детской онкологии
для специальности 31.05.02 Педиатрия

всего часов (ЗЕ)	72 часа (2 ЗЕ)
лекции	0 часов
практические (семинарские) занятия	24 часа
самостоятельная работа	45 часов
курс	6
семестр	С
контроль	3 часа
Зачет	С семестр

Воронеж 2025 г.

Настоящая рабочая программа по модулю практики Диагностика в детской онкологии, является частью основной образовательной программы по специальности 31.05.02 Педиатрия.

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.	Стикина Светлана Александровна	к.м.н.	Доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
3.	Мануковская Ольга Валерьевна	к.м.н.	Доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
4.	Аржаных Анжелика Викторовна		Ассистент	БУЗ ВО ВОНКОЦ
5.	Юдина Наталья Борисовна		Ассистент	БУЗ ВО ВОДКБ№1

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 31.05.02 Педиатрия от 08.04.2025 года, протокол № 4.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы модулю практики «Диагностика в детской онкологии»:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 г. №965.
- 2) Приказ Минтруда России от «27» марта 2017 года №306н. «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-педиатр участковый».
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.05.02 Педиатрия.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.05.02 Педиатрия.
- 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	4
1.2.	Задачи дисциплины	4
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	7
2.1.	Код учебной дисциплины	7
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	7
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	7
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	7
3.2.	Содержание, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	7
3.3.	Тематический план лекций	8
3.4.	Тематический план ЗСТ	8
3.5.	Хронокарта ЗСТ	9
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	9
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	11
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	11
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	11
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	12
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	13
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	13
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель освоения модуля

Совершенствование профессиональных знаний и практических навыков по основным разделам онкологии детского возраста в рамках подготовки врача-педиатра.

1.2. Задачи модуля:

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-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	ИД-1 _{УК-3} . Проявляет лидерство в планировании и осуществлении профессиональной деятельности, в постановке целей, в побуждении других к достижению поставленных целей.; ИД-2 _{УК-3} . Вырабатывает командную стратегию для выполнения практических задач; ИД-3 _{УК-3} . Распределяет задания и добивается их исполнения

		реализуя основные функции управления; ИД-4_{УК-3}. Формулирует, аргументирует, отстаивает свое мнение и общие решения, несет личную ответственность за результаты; ИД-5_{УК-3}. Умеет разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	ИД-1_{УК-4} Выбирает стиль общения и язык жестов с учетом ситуации взаимодействия. ИД-4_{УК-4} Публично выступает, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения.
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	ИД-1_{УК-5} Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем. ИД-2_{УК-5} Может преодолеть коммуникативные барьеры при межкультурном взаимодействии. ИД-3_{УК-5} Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия, основанного на толерантном восприятии культурных особенностей представителей различных этносов и конфессий, при личном и массовом общении.
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	ИД-1_{УК-9} Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья. ИД-2_{УК-9} Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья. ИД-3_{УК-9} Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах.
ПК-1	Способен оказывать медицинскую помощь детям в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника.	ИД-1_{ПК-1} Осуществляет обследование детей с целью установления диагноза. ИД-2_{ПК-1} Назначает лечение детям и контролирует его эффективность и безопасность. ИД-3_{ПК-1} Реализует и контролирует эффективность индивидуальных реабилитационных программ для детей. ИД-4_{ПК-1} Проводит профилактические мероприятия, в том числе санитарно-просветительные работы, среди детей и их родителей. ИД-5_{ПК-1} Организует деятельность медицинского персонала и ведет медицинскую документацию.

Знать:

- Этиологию, патогенез, классификацию и клинические проявления основных онкологических заболеваний, в том числе пациентов детского возраста;
- Современные методы диагностики (лабораторные, инструментальные, морфологические) и критерии стадирования опухолей;
- Принципы профилактики, скрининга и раннего выявления онкозаболеваний, в том числе пациентов детского возраста;
- Алгоритмы оказания неотложной помощи при онкологических осложнениях (синдром верхней полой вены, гиперкальциемия и др.);
- Основы паллиативной помощи и обезболивания у онкологических больных, в том числе пациентов детского возраста;

Уметь:

- Выявлять группы риска по онкологическим заболеваниям и применять принципы онконастороженности в клинической практике;
- Интерпретировать результаты обследований (анализы, рентгенологические, эндоскопические, гистологические данные) для постановки предварительного диагноза, в том числе пациентов детского возраста;
- Составлять план обследования и лечения в соответствии с клиническими рекомендациями;
- Дифференцировать доброкачественные и злокачественные новообразования на основе клинико-инструментальных данных;
- Оказывать первую помощь при неотложных состояниях у онкологических больных, в том числе пациентов детского возраста.

Владеть:

- Навыками сбора онкоанамнеза и выявления «красных флагов» в ранней диагностике онкологических заболеваний, в том числе пациентов детского возраста;
- Методами клинического мышления при диагностике опухолевых процессов, в том числе пациентов детского возраста;
- Алгоритмами направления пациентов на дообследование и консультации к узким специалистам (онколог, радиолог, хирург), в том числе пациентов детского возраста;
- Навыками оформления медицинской документации (направления, выписки, протоколы наблюдения), в том числе пациентов детского возраста;

- Основами коммуникации с онкологическими пациентами и их родственниками (информирование, психологическая поддержка), в том числе пациентов детского возраста.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1 Дисциплина Б2.В.01.03 «Диагностика в детской онкологии» относится к блоку Б2 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки 31.05.02 Педиатрия, составляет 72 часов/2 з.е., изучается в С семестре.

2.2 Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

Наименование предшествующих дисциплин	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Гистология, эмбриология, цитология	Диагностика в детской онкологии	Судебная медицина
Клиническая лабораторная диагностика		Амбулаторная хирургия
Фармакология		Факультетская хирургия
Патологическая физиология		Факультетская терапия и профессиональные болезни
Топографическая анатомия и оперативная хирургия		Гинекология
Диагностические методы исследования		Факультетская педиатрия
Общая хирургия		Поликлиническая педиатрия Детская хирургия

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 и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		С
Лекции	0	0
Практические занятия	24	24
Самостоятельная работа	45	45
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	Эпидемиология злокачественных новообразований у детей		8	10		18
2	Гемобласты у детей: диагностика и дифференциальная диагностика.		8	10		18
3	Солидные опухоли у детей: диагностика и дифференциальная диагностика.		8	10		18
4	Коммуникативные навыки в педиатрии			15		15
	Зачет				3	3
	Всего		24	45	3	72

3.3 Тематический план лекций

Лекции не предусмотрены учебным планом.

3.4 Тематический план практических занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Эпидемиология злокачественных новообразований у детей	Заболеваемость 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. Факторы, способствующие развитию опухолей. Доклинические стадии развития рака. Нарушение генома клетки. Понятие о трансформации клетки. Инициация, промоция, метастазирование. Местные симптомы. Общие симптомы. Патогенез клинических симптомов. Предраковые заболевания. Дисплазии. Течение рака. Понятие о раке in situ и раннем раке. Формы роста злокачественных опухолей.	УК-1, УК-3, УК-4 УК-5, УК-9 ПК-1	8
2	Гемобласты у детей: диагностика и дифференциальная диагностика.	Этиология. Эпидемиология Клиника. Принципы классификации. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	УК-1, УК-3, УК-4 УК-5, УК-9 ПК-1	8

3	Солидные опухоли у детей: диагностика и дифференциальная диагностика.	Этиология. Эпидемиология Клиника. Принципы классификации. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	УК-1, УК-3, УК-4 УК-5, УК-9 ПК-1	8
---	---	--	--	---

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	Эпидемиология злокачественных новообразований у детей	Подготовка к занятиям: изучение литературы по теме раздела; составление конспекта, реферата, презентации по теме занятия; подготовка к опросу и участие в дискуссии	УК-1, УК-3, УК-4 УК-5, УК-9, ПК-1	10
2	Гемобласты у детей: диагностика и дифференциальная диагностика.	Подготовка к занятиям: изучение литературы по теме раздела; составление конспекта, реферата, презентации по теме занятия; подготовка к опросу и участие в дискуссии	УК-1, УК-3, УК-4 УК-5, УК-9, ПК-1	10
3	Солидные опухоли у детей: диагностика и дифференциальная диагностика.	Подготовка к занятиям: изучение литературы по теме раздела; составление конспекта, реферата, презентации по теме занятия; подготовка к опросу и участие в	УК-1, УК-3, УК-4 УК-5, УК-9, ПК-1	10

		дискуссии		
4	Коммуникативные навыки в педиатрии	Подготовка к занятиям: изучение литературы по теме раздела; составление конспекта, реферата, презентации по теме занятия; подготовка к опросу и участие в дискуссии	УК-1, УК-3, УК-4 УК-5, УК-9, ПК-1	15

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	Эпидемиология злокачественных новообразований у детей	Тесты Клиническая задача Опрос	Тестовые задания-8 Клиническая задача-3 Контрольные вопросы - 10
2	Гемобластозы у детей: диагностика и дифференциальная диагностика.	Тесты Клиническая задача Опрос	Тестовые задания-8 Клиническая задача-3 Контрольные вопросы - 10
3	Солидные опухоли у детей: диагностика и дифференциальная диагностика.	Тесты Клиническая задача Опрос	Тестовые задания-8 Клиническая задача-3 Контрольные вопросы - 10
4	Коммуникативные навыки в педиатрии	Тесты Клиническая задача Опрос	Тестовые задания-8 Клиническая задача-3 Контрольные вопросы - 10

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет	Тесты Клиническая задача Опрос	Тестовые задания-32 Клиническая задача-12 Контрольные вопросы - 40

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ

6	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Эпидемиология злокачественных новообразований у детей	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение, исследовательские методы в обучении	Опрос, собеседование, графические материалы, клинические задачи, доклад
2	Гемобластозы у детей: диагностика и дифференциальная диагностика.	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение, исследовательские методы в обучении	Опрос, собеседование, графические материалы, клинические задачи, доклад
3	Солидные опухоли у детей: диагностика и дифференциальная диагностика.	Лекционно-семинарская система, проблемное обучение, исследовательские методы в обучении	Опрос, собеседование, графические материалы, клинические задачи, доклад
4	Коммуникативные навыки в педиатрии	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. Рыков М. Ю. Детская онкология : учебник / М. Ю. Рыков, И. А. Турабов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 280 с. – ISBN 978-5-9704-6793-0. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467930.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 11.02.2025 г.)
2. 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.)
3. 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.).
4. 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.)
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. 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: 11.02.2025 г.)
7. Опухоли наружных половых органов / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова, К. В. Морозова, М. Д. Тер-Ованесов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 48 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-4821-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448212.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 11.02.2025 г.)
8. Рак легкого : руководство для врачей / авторы-составители Ш. Х. Ганцев, А. А. Хмелевский. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. : ил. – (Серия "Онкология"). – ISBN 978-5-9704-5642-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456422.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 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.,	Воронеж: издательство ВГМУ, 2024-92с.	Протокол №6 от 27 июня 2024 г. ФГБОУ ВО ВГМУ им Н.Н. Бурденко Минздрава России

		Бобровская К.О., Воронина Л.А., Стикина С.А., Мануковская О.В., Коротких Н.В., Каменев Д.Ю., Головков Д.А., 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., Коноплина 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
3. Клинические рекомендации Министерства Здравоохранения Российской Федерации - https://cr.minzdrav.gov.ru/clin_recomend

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 ДИСЦИПЛИНЫ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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	г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 ЧУЗ ДКБ РЖД – медицина, аудитория 1	25 м ²

	работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля		
Кафедра онкологии	Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля	г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 ЧУЗ ДКБ РЖД – медицина, аудитория 2	20 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
Кафедра онкологии	Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля	г. Воронеж ул. Ломоносова 114/49, БУЗ ВООДКБ №1, конференц зал	60 м ²