

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотский Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 28.08.2025 11:08:50
Уникальный программный ключ:
ae663c0c1487e98546c4a30f6e7a1b3b0c5a1

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Медико-профилактический факультет

кафедра фтизиатрии

УТВЕРЖДАЮ

Декан ФПКВК

Е.А.Лещева

Дата утверждения

26.03.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ВО ФТИЗИАТРИИ»

для специальности 31.08.51 «ФТИЗИАТРИЯ»

всего часов (1 ЗЕ)	36 часов
практические (семинарские) занятия	16 часов
самостоятельная работа	16 часов
курс	1
семестр	2
контроль:	4 часа
Зачет	2 семестр

Воронеж 2025 г.

Настоящая рабочая программа дисциплины «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии», является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.51 «фтизиатрия».

Рабочая программа подготовлена на кафедре фтизиатрии 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.	Великая Ольга Викторовна	д.м.н., доцент	заведующий кафедрой фтизиатрии	ВГМУ им. Н.Н.Бурденко
2.	Мартышова Ольга Сергеевна	к.м.н.	доцент	ВГМУ им. Н.Н.Бурденко

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры фтизиатрии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «22» марта 2025г., протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК ФПКВК от 26.03.2025 года, протокол № 6.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии»:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.08.51 «фтизиатрия», утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от «25» августа 2014г. № 1094.
- 2) Приказ Минтруда России от 31.10.2018 №684н «Об утверждении профессионального стандарта "врач-фтизиатр"».
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.08.51 «фтизиатрия».
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.51 «фтизиатрия» .
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	5
1.1	Цель освоения дисциплины «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии»»	5
1.2	Задачи дисциплины «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии»	5
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
2.	Место дисциплины «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии» в структуре ОПОП ВО	7
2.1.	Код учебной дисциплины «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии»	7
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	7
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	7
3.	Структура и содержание дисциплины «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии»	8
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	8
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	8
3.3.	Тематический план зст	9
3.4.	Хронокарта зст	11
3.5.	Самостоятельная работа обучающихся	11
4.	Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии»	14
5.	Образовательные технологии	16
6.	Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии»	18
7.	Методическое обеспечение дисциплины «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии»	20
8.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимых для освоения дисциплины «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии»	17

9.	Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплины «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии»	18
10.	Материально-техническое обеспечение дисциплины «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии»	19

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Цель освоения дисциплины «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии» сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача-фтизиатра для оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

1.2 Задачи дисциплины «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии»: сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача фтизиатра, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

- 1) проведению обследования пациента с целью установления диагноза;
- 2) назначению, контролю эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии;
- 3) проведению и контролю эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья взрослого населения.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии», 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
УК-1	способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте. Проведение обследования пациента с целью установления терапевтического диагноза
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии»:

Проведение обследования пациента с целью установления диагноза туберкулеза в амбулаторных и стационарных условиях:

Знать:

- ✓ историю возникновения и развития ультразвуковой диагностики;
- ✓ основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность службы ультразвуковой диагностики;
- правовые вопросы;
- ✓ -общие вопросы организации работы отделений и кабинетов ультразвуковой диагностики лечебно-профилактических учреждений и диагностических центров;-
- топографическую анатомию человека применительно к специфике проводимых ультразвуковых исследований;-
- нормальную и патологическую физиологию исследуемых органов и систем;-
- ✓ физические принципы ультразвукового метода исследования и механизмы
- ✓ классификацию и метрологические характеристики аппаратуры для ультразвуковой диагностики, электронную вычислительную технику;
- ✓ современные методы ультразвуковой диагностики;
- ✓ методы контроля качества ультразвуковых исследований;

Уметь:

При сборе предварительной информации

- ✓ выявить специфические анамнестические особенности;
- ✓ получить необходимую информацию о болезни;
- ✓ при объективном обследовании выявить специфические признаки

При выборе метода ультразвукового исследования:

- ✓ определять показания и целесообразность к проведению ультразвукового исследования,
- ✓ выбирать адекватные методы исследования,
- ✓ учесть деонтологические проблемы при принятии решения;

При проведении ультразвукового исследования

- ✓ проводить исследование на различных видах аппаратуры,
- ✓ соблюдать правила техники безопасности при работе с электронными приборами,
- ✓ -проверять исправность отдельных блоков и всей установки для ультразвукового исследования,
- ✓ выбрать необходимый режим и датчик для ультразвукового исследования
- ✓ получать и документировать диагностическую информацию,
- ✓ получать информацию в виде, максимально удобном для интерпретации,

- ✓ проводить сбор информации в зависимости от конкретных задач исследования
- ✓ или индивидуальных особенностей больного.

При интерпретации данных

- ✓ -выявлять изменения исследуемых органов и систем,
- ✓ -определять характер и выраженность отдельных признаков,
- ✓ -сопоставлять выявленные при исследовании признаки с данными клинических и лабораторно- инструментальных методов исследования
- ✓ определить необходимость дополнительного ультразвукового исследования;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ВО ФТИЗИАТРИИ» В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.01 «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «фтизиатрия», составляет 36 часов / 1 з.е., изучается во 2 семестре.

2.2 Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО\ОПОП СПО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
фтизиатрия	ультразвуковая диагностика во фтизиатрии	фтизиатрия

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

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

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ВО ФТИЗИАТРИИ»

3.1 Объем дисциплины «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии» и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)		
Лекции				
Практические занятия	16	2		
Семинарские занятия				
Самостоятельная работа	16	2		
Промежуточная аттестация	4	2		
Общая трудоемкость в часах	36			
Общая трудоемкость в зачетных единицах	1			

3.2. Содержание дисциплины «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии», структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	раздел учебной дисциплины	занятия лекционного типа	практические занятия (семинарские занятия) 16 часов	самостоятельная работа 16 часов	контроль 4 часа	всего 36 часа
1	Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии. Организация службы.		4	4	текущий контроль	16
2	Ультразвуковая диагностика заболеваний		8	8	текущий контроль	8

	внутренних органов					
3	Оперативные вмешательства пол контролем ультразвука		4	4	текущий контроль	8
					промежуточная аттестация: зачет	4

3.3. Тематический план практических или семинарских занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
Раздел 1. Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии. Организация службы.				4
1	Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии. Физико-технические основы ультразвукового исследования	<p>1. Принципы и основные направления противотуберкулезной работы в РФ;</p> <p>2. Формирование протокола описания результатов проведенного ультразвукового исследования: } отнесение полученных данные к тому или иному классу заболеваний; } оформление медицинского заключения.</p> <p>3. Ультразвуковое исследования тканей, органов и систем в серошкальных режимах</p> <p>4. Ультразвуковое исследования в стандартных позициях для оценки исследуемого органа (области, структуры),</p> <p>5. Характера, качество и достаточность полученной в результате проведенного серошкального ультразвукового исследования диагностической</p>	УК-1 ПК-5 ПК-6	4

		информации.		
Раздел 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний внутренних органов				8
2	Ультразвуковая диагностика заболеваний органов дыхания. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов пищеварительной системы и мочеполовой систем. Особенности у больных туберкулёзом.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и реабилитация больных ХОБЛ и бронхиальной астмой.	УК-1 ПК-5 ПК-6	4
3	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии. Особенности у больных туберкулёзом. Ультразвуковая диагностика заболеваний поверхностно расположенных органов и тканей. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и заболеваний сосудистой системы.	1. проведение стандартных измерений исследуемого органа (области, структуры), с учетом рекомендованных нормативов. 2. оценка нормальной ультразвуковой анатомии исследуемого органа 3. Формирование протокола описания результатов проведенного ультразвукового исследования: } отнесение полученных данные к тому или иному классу заболеваний; } оформление медицинского заключения	УК-1 ПК-5 ПК-6	4
Раздел 3. Оперативные вмешательства под контролем ультразвука				4
4	Оперативные вмешательства под контролем ультразвука.	1. проведение стандартных измерений исследуемого органа (области, структуры), с учетом рекомендованных нормативов. 2. оценка нормальной ультразвуковой анатомии исследуемого органа 3. Формирование протокола описания результатов проведенного ультразвукового исследования: } отнесение полученных данные к тому или иному классу заболеваний; } оформление медицинского заключения	УК-1 ПК-5 ПК-6	4

--	--	--	--	--

3.4. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% 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 (устный разбор теоретического материала, объём и содержание определяет кафедра).	30 - 60
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (демонстрация преподавателем практической манипуляции, обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения, разбор клинического случая, история болезни и тд).	30
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.	15
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.	

3.5. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
Раздел 1. Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии. Организация службы.				4

1	Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии. Физико-технические основы ультразвукового исследования	1. Принципы и основные направления противотуберкулезной работы в РФ; 2. Формирование протокола описания результатов проведенного ультразвукового исследования: } отнесение полученных данных к тому или иному классу заболеваний; } оформление медицинского заключения	УК-1 ПК-5 ПК-6	4
Раздел 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний внутренних органов				8
2	Ультразвуковая диагностика заболеваний органов дыхания. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов пищеварительной системы и мочеполовой систем. Особенности у больных туберкулезом.	1. Ультразвуковое исследование тканей, органов и систем в серошкальных режимах 2. ультразвуковое исследование в стандартных позициях для оценки исследуемого органа (области, структуры), 3. Характера, качество и достаточность полученной в результате проведенного серошкального ультразвукового исследования диагностической информации.	УК-1 ПК-5 ПК-6	4
3	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии. Особенности у больных туберкулезом. Ультразвуковая диагностика заболеваний поверхностно расположенных органов и тканей. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и заболеваний сосудистой системы.	1. Ультразвуковое исследование тканей, органов и систем в серошкальных режимах 2. ультразвуковое исследование в стандартных позициях для оценки исследуемого органа (области, структуры), 3. Характера, качество и достаточность полученной в результате проведенного серошкального ультразвукового исследования диагностической информации.	УК-1 ПК-5 ПК-6	4
Раздел 3. Оперативные вмешательства под контролем ультразвука				4
4	Оперативные вмешательства под контролем ультразвука.	1. проведение стандартных измерений исследуемого органа (области, структуры), с учетом	УК-1 ПК-5 ПК-6	4

		<p>рекомендованных нормативов.</p> <p>2. оценка нормальной ультразвуковой анатомии исследуемого органа</p> <p>3. Формирование протокола описания результатов проведенного ультразвукового исследования: } отнесение полученных данные к тому или иному классу заболеваний; } оформление медицинского заключения</p>		
--	--	---	--	--

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ВО ФТИЗИАТРИИ»

№	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии. Физико-технические основы ультразвукового исследования	Тест , ситуационная (клиническая) задача	Комплекты тестовых заданий по теме (6 тестов) Перечень ситуационных (клинических) задач по теме (2 задачи)
2	.Ультразвуковая диагностика заболеваний органов дыхания. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов пищеварительной системы и мочеполовой систем. Особенности у больных туберкулёзом.	Тест , ситуационная (клиническая) задача	Комплекты тестовых заданий по теме (6 тестов) Перечень ситуационных (клинических) задач по теме (3 задачи)
3	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии. Особенности у больных туберкулёзом. Ультразвуковая диагностика заболеваний поверхностно расположенных органов и тканей. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и заболеваний сосудистой системы.	Тест , ситуационная (клиническая) задача	Комплекты тестовых заданий по теме (7 тестов) Перечень ситуационных (клинических) задач по теме (3 задачи)

4	Оперативные вмешательства под контролем ультразвука.	Тест , ситуационная (клиническая) задача	Комплекты тестовых заданий по теме (6 тестов) Перечень ситуационных (клинических) задач по теме (2 задачи)
---	--	--	---

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Экзамен		
Зачет с оценкой		
Зачет	Теоретический вопрос , ситуационная (клиническая) задача	Комплекты теоретических вопросов по теме (10вопросов) Перечень ситуационных (клинических) задач по теме(10 задач)

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии»

№	Тема	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии. Физико-технические основы ультразвукового исследования	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС)	Кейс-задача , ситуационные/клинические задачи Опрос, собеседование,
2	Ультразвуковая диагностика заболеваний органов дыхания. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС)	Кейс-задача , ситуационные/клинические задачи Опрос, собеседование,

	пищеварительной системы и мочеполовой систем. Особенности у больных туберкулёзом.		
3	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии. Особенности у больных туберкулёзом. Ультразвуковая диагностика заболеваний поверхностно расположенных органов и тканей. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и заболеваний сосудистой системы.	Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Творческое задание, реферат, доклад Опрос, собеседование,
4	Оперативные вмешательства под контролем ультразвука.	Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Творческое задание, реферат, доклад Опрос, собеседование,

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ВО ФТИЗИАТРИИ»

1. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая
2. ультразвуковая диагностика. Под редакцией В.В. Митькова.- М.: Издательский дом Видар-М, 2006.- 720 Сп-Б.
3. Насникова А.Ю., Маркина Н.Ю. Ультразвуковая диагностика. Учебное пособие.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.- 176 с.
4. Адамян, Л.В. Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс]: национальное руководство / гл. ред. тома Л.В. Адамян, В.Н. Демидов, А.И. Гус. - М. ГЭОТАР-Медиа, 2012 - 656 с.
5. 1. Ильясова Е.Б. Лучевая диагностика Учебное пособие.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
6. 2. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая
7. ультразвуковая диагностика. Под редакцией В.В. Митькова.- М.: Издательский
8. дом Видар-М, 2006.- 720 с.
9. Рыбакова М.К., Алехин Н.М., Митьков В.В. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Эхокардиография / Изд. 2-е, испр. и доп.- М.:.
10. Издательский дом Видар-М, 2008.- 544 с.
11. Чуриков Д.А., Кириенко А.И. Ультразвуковая диагностика болезней вен.
12. Руководство.- М.: Литтерра, 2015.- 176 с. Консультант студента.

13. Кильдиярова Р.Р. Лабораторные и функциональные исследования в практикепедиатра. Руководство.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.- 176 с.
14. Кулезнева Е.В., Израилов Р.Е., Лемешко З.А. Ультразвуковое исследование в диагностике и лечении острого аппендицита. Учебное пособие. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.- 72 с.
15. Насникова А.Ю., Маркина Н.Ю. Ультразвуковая диагностика. Учебное пособие.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.- 176 с. Олти Д., Хоуи Э.
16. Ультразвуковое исследование. Иллюстрированное руководство.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.- 256 с.
17. Ультразвуковая диагностика. Практическое решение клинических проблем. Руководство. В 5-ти томах.- М.: Медицинская литература, 2010.- 176с.
18. Васильев А.Ю., Ольхова Е.Б. Ультразвуковая диагностика в неотложной детской практике. Руководство.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.- 832 с. УМО.

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ВО ФТИЗИАТРИИ»

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания.	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	Воронежская школа фтизиатрии: от курса к кафедре	Великая О.В., Стогова Н.А., Мартышова О.С., Николаев В.А., Хорошилова Н.Е., Лушникова А.В.	2024 г. АНО «НАУКА-Ю НИП РЕСС» ,В оронез	Протокол № 6 17.06.2024г.

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

1. Лучевая диагностика органов грудной клетки: национальное руководство / главный редактор тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. – Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 584 с. – ISBN 978–5–9704–2870–2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html>. – Текст: электронный.
2. Хроническая обструктивная болезнь легких , клинические рекомендации Минздрава РФ . - URL: <https://cr.minzdrav.gov.ru>
4. Федеральные клинические рекомендации. Бронхиальная астма. - URL : <https://spulmo.ru/upload/KR-bronhialnaya-astma-2024.pdf>

3. Федеральные клинические рекомендации. Хронический бронхит. - URL : <https://spulmo.ru/upload/KR-hronicheskiy-bronhit-2024.pdf>

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ВО ФТИЗИАТРИИ»

Освоение дисциплины «Ультразвуковая диагностика во фтизиатрии» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

1. Электронно-библиотечная система "Консультант студента" – <http://www.studmedlib.ru/>
2. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" - <http://www.rosmedlib.ru/>
3. База данных "MedlineWithFulltext" на платформе EBSCOHOST <http://www.search.ebscohost.com/>
4. Электронно-библиотечная система «Book-up» - <http://www.books-up.ru/>
5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com/>
6. Электронно-библиотечная система «Айбукс» - <http://www.ibooks.ru/>
7. Справочно-библиографическая база данных «Аналитическая роспись российских медицинских журналов «MedArt» <http://www.medart.komlog.ru/>
8. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – <http://www.lib.vrngmu.ru/>
9. Интернет-сайты, рекомендованные для непрерывного медицинского образования:
10. Портал непрерывного и медицинского образования врачей <https://edu.rosminzdrav.ru/>
11. Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования <http://www.sovetnmo.ru/>
12. Общероссийская общественная организация «Ассоциация врачей общей практики (семейных врачей) Российской Федерации» – <http://gpfm.ru/>
13. Межрегиональная общественная организация «Российское респираторное общество» – <http://spulmo.ru/>
14. Всероссийская Образовательная Интернет-Программа для Врачей – <http://internist.ru/>
15. Общероссийская общественная организация «Российское кардиологическое общество» – <http://scardio.ru/>
16. Международный медицинский портал для врачей <http://www.univadis.ru/>
17. Медицинский видеопортал <http://www.med-edu.ru/>

18. Медицинский информационно-образовательный портал для врачей
<https://mirvracha.ru/>

10.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ВО ФТИЗИАТРИИ»

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
негатоскоп	10
Бесконтактный инфракрасный термометр DT-8836	1
Фонендоскоп	6
Аптечка для оказания первой помощи с применением медицинских изделий в организациях , осуществляющих образовательную деятельность	1
КомпьютерCPU INTEL CelerMBChaintHDD40	1
Компьютер AMDK6-2 300 Dimm64 HDD4.3M	1
Компьютер ore2180/ddr2048/HDD	1
Компьютер OLDI Offise №110	1
МФУ Canon LaserBase MF 3228	1
НоутбукAser Ext.5630G-732G32Mi intl Core	1
ПринтерCanon LBP 2900	1
Принтер лазерный HP-1200	1

Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Литер	Этаж	Номер помещения на поэтажном плане (по экспликации)	Адрес помещения	Назначение помещений	Общая площадь помещения в кв.м.
А	2	227	г. Воронеж ул. Тепличная 1Е КУЗ ВО ВОКПТД им. Н.С.Похвисневой	Учебная комната	27