

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есауленко Игорь Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.04.2025 20:44:26
Уникальный программный ключ:
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИД А.В. Будневский

«17» апреля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации
(аспирантура)

Научная специальность: 3.1.29. ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

Отрасль науки: Медицинские науки

Форма обучения: очная

Индекс дисциплины: 2.1.3

Воронеж, 2025 г.

Программа дисциплины «Пульмонология» разработана в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)».

Составители программы:

Кравченко А.Я., профессор кафедры факультетской терапии, д.м.н., профессор
Дробышева Е.С., доцент кафедры факультетской терапии, к.м.н., доцент
Черник Т.А., доцент кафедры факультетской терапии, к.м.н.

Рецензенты:

Прозорова Г.Г. – профессор кафедры терапевтических дисциплин ИДПО ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, д.м.н., профессор

Бабкин А.П. – профессор кафедры поликлинической терапии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, д.м.н., профессор

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры факультетской терапии

«10» марта 2025 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой

А.В. Будневский

Рабочая программа одобрена ученым советом ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
протокол № 7, от «17» апреля 2025 г.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Пульмонология»:

- подготовить квалифицированного специалиста, способного и готового к самостоятельной научно-исследовательской и преподавательской деятельности в соответствии со специальностью «Пульмонология».

Задачи освоения дисциплины «Пульмонология»:

- расширить и углубить объем базовых, фундаментальных медицинских знаний и специальных знаний по дисциплине «Пульмонология»;
- совершенствовать клиническое мышление и владение методами диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний внутренних органов;
- сформировать у аспиранта умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Пульмонология»;
- сформировать у аспиранта достаточный объем знаний о современных способах организации и методах проведения научных исследований по специальности «Пульмонология»;
- сформировать у аспиранта способность к междисциплинарному взаимодействию и умение сотрудничать с представителями других областей знания в ходе решения научно-исследовательских и прикладных задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП АСПИРАНТУРЫ

Дисциплина «Пульмонология» включена в образовательный компонент программы и изучается на 1-2 году обучения в аспирантуре (1-4 семестры).

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у аспирантов после получения высшего профессионального образования по направлению подготовки «Лечебное дело», «Педиатрия» специалитета. Для качественного усвоения дисциплины аспирант должен знать патологию внутренних органов в объеме курса специалитета, уметь пользоваться научной литературой по дисциплине.

Дисциплина «Пульмонология» является базовой для проведения научных исследований, подготовки и сдачи кандидатского экзамена по специальной дисциплине, педагогической практике.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины 3.1.29. – Пульмонология
аспирант должен:

знать:

- этические нормы, применяемые в соответствующей области профессиональной деятельности;
- возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития;
- государственную систему информирования специалистов по медицине и здравоохранению; основные этапы научного медико-биологического исследования;
- теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в медицине;
- принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней человека, нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека, понятия и объекты интеллектуальной собственности, способы их защиты, объекты промышленной собственности в сфере естественных наук; правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение;
- возможности и перспективы применения современных лабораторных и

инструментальных методов по теме научного исследования; правила эксплуатации и технику безопасности при работе с лабораторным и инструментальным оборудованием;

- этиологию, патогенез, клиническую картину и синдромологию заболеваний соответственно профилю подготовки, основные методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний; клинко-лабораторные и инструментальные критерии ургентных состояний; лечебную тактику при заболеваниях соответственно профилю подготовки, в том числе при неотложных состояниях; принципы и критерии отбора больных в клиническое исследование;
- ранние проявления и механизмы контроля над течением хронических заболеваний легких с целью профилактики прогрессирования заболевания, снижения смертности и улучшения отдаленных прогнозов;
- современные перспективные направления и научные разработки, касающиеся этиопатогенеза и методов диагностики и лечения заболеваний соответственно профилю подготовки; современные подходы к изучению проблем клинической медицины с учетом специфики экономических, политических, социальных аспектов;
- основные принципы интеграции с представителями других областей знаний при решении научно-исследовательских и прикладных задач в рамках подготовки по специальности основные перспективные направления взаимодействия специальности профиля подготовки со смежными дисциплинами в рамках глубокого изучения этиопатогенеза заболеваний и поиска путей оптимизации лечения;

уметь:

- определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы; разрабатывать научно-методологический аппарат и программу научного исследования; изучать научно- медицинскую литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; работать с источниками патентной информации; использовать указатели Международной патентной классификации для определения индекса рубрики; проводить информационно-патентный поиск; осуществлять библиографические процессы поиска; формулировать научные гипотезы, актуальность и научную новизну планируемого исследования;
- интерпретировать полученные лабораторные данные по профилю научного исследования; интерпретировать полученные данные инструментальных исследований по профилю научного исследования; использовать техническую документацию при освоении методов лабораторных и инструментальных исследований; соблюдать технику безопасности при проведении исследований;
- собрать анамнез заболевания, провести физикальное обследование пациента, направить на лабораторно-инструментальное обследование, на консультации к специалистам; интерпретировать результаты осмотра, методов инструментальной и лабораторной диагностики заболеваний; своевременно диагностировать заболевание и/или неотложное состояние, назначить и провести комплекс лечебных мероприятий; осуществлять отбор больных в исследование по клиническим критериям включения и исключения, критически анализировать и обобщать полученные клинические данные, объективно оценивать эффективность изучаемых методов диагностики, профилактики, лечения, реабилитации, определять соотношение риска и пользы от изучаемых в соответствии с профилем методов вмешательства;
- самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения по диагностике и лечению заболеваний соответственно профилю подготовки, а также знания и умения, непосредственно не связанные с профилем подготовки; получать новую информацию путём анализа данных из научных источников;
- использовать в профессиональной деятельности фундаментальные и прикладные медицинские знания; осуществлять сотрудничество с представителями из других областей знаний в ходе решения поставленных задач;

владеть:

- навыками составления плана научного исследования; навыками информационного поиска; навыками написания аннотации научного исследования;
- навыками лабораторных и/или инструментальных исследований по профилю научного исследования;
- методами сбора анамнеза, клинического обследования пациента и алгоритмами дифференциальной диагностики при заболеваниях соответственно профилю подготовки; умением анализировать данные клинического обследования, лабораторных и функциональных методов исследования; клинической терминологией и принципами формулировки предварительного и клинического диагноза; умением назначать и проводить лечебные мероприятия при заболеваниях, в том числе при неотложных состояниях; навыками научного исследования в соответствии со специальностью;
- навыками самостоятельного поиска, критической оценки и применения в практической и научно-исследовательской деятельности информации о новейших методах лечения и диагностики заболеваний соответственно профилю подготовки, новейших данных об этиопатогенезе заболеваний; навыками самостоятельного приобретения знаний и умений, необходимых для ведения научно-исследовательской деятельности, непосредственно не связанных с профилем подготовки;
- основами использования междисциплинарных связей при решении профессиональных задач; навыками постановки и решения научно-исследовательских и прикладных задач, коммуникационными навыками в рамках подготовки по специальности.

4. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (з.е.), 144 академических часов. Время проведения 1 – 4 семестр 1 – 2 года обучения.

Вид учебной работы:	Всего часов
Аудиторные занятия (всего)	96
<i>в том числе:</i>	
Лекции (Л)	24
Практические занятия (П)	72
Самостоятельная работа (СР)	48
Общая трудоемкость:	
часов	144
зачетных единиц	4

Вид промежуточной аттестации – кандидатский экзамен (1 з.е., 36 часов)

5. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ», С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВИДОВ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМ КОНТРОЛЯ

№ п/п	Наименование раздела	Виды занятий и трудоемкость в часах				Формы контроля ✓ текущий ✓ промежуточный
		Л	П	СР	Всего	
1.	Общие вопросы организации пульмонологической помощи в РФ.	4	6	6	16	✓ текущий ✓ промежуточный
2.	Методы исследования больного пульмонологического профиля.	4	16	12	32	✓ текущий

						✓ промежуточный
3.	Врожденные заболевания дыхательной системы.	4	16	4	24	✓ текущий ✓ промежуточный
4.	Обструктивные заболевания легких.	4	8	8	20	✓ текущий ✓ промежуточный
5.	Инфекционные и профессиональные заболевания легких.	4	12	12	28	✓ текущий ✓ промежуточный
6.	Онкологические заболевания легких.	2	8	6	16	✓ текущий ✓ промежуточный
7.	Диффузные заболевания легких.	2	6	-	8	✓ текущий ✓ промежуточный
	Итого:	24	72	48	144	
	Итого часов:	144 ч.				
	Итого з.е.	4				

6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела
1.	Общие вопросы организации пульмонологической помощи в РФ.	Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, оказывающих помощь пациентам с заболеваниями органов дыхания. Перспективы реформирования медицинской помощи населению в современных условиях. Медицинские экономические стандарты РФ.
2.	Методы исследования больного пульмонологического профиля.	История заболевания и физическое обследование. Легочные функциональные тесты. Эндоскопические методы в диагностике респираторной патологии.
3.	Врожденные заболевания дыхательной системы.	Пороки и аномалии развития трахеи, бронхов, легких: аплазия и агенезия легких, простая и кистозная гипоплазия, трахеобронхомегалия, дизонтогенетические бронхоэктазы и др. Наследственно детерминированные заболевания легких: Определение болезней. Патоморфология и патофизиология. Генетические механизмы развития. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Прогноз.
4.	Обструктив-ные заболевания легких.	Хроническая обструктивная болезнь легких и бронхиальная астма. Определение, патоморфология и патофизиология. Распространенность, классификация, диагностика, лечение.
5.	Инфекционные и профессиональные заболевания легких.	Острый фарингит. Острый ларингит. Острый бронхит. Эпидемиология, патогенез, факторы риска, клиническая картина, биохимическая и иммунологическая характеристика, диагноз и лечение при инфекционном поражении дыхательной системы различной этиологии. Пневмония. Эпидемиология. Внебольничная и

		нозокомиальная пневмония. Клиническая картина, лабораторные и рентгенологические данные, микробиология, инвазивные методы диагностики, дифференциальный диагноз. Терапевтические программы при пневмонии. Абсцесс легких. Эмпиема. Патология пиогенных воспалительных процессов в легких. Пневмония и резистентность к эмпирической терапии: диагностические процедуры и лечебная программа. Профилактика: вакцинация, стратегия профилактики госпитальной пневмонии. Туберкулез: эпидемиология, трансмиссия, патогенез, факторы риска и развития, выявление больных с латентными формами, общие проявления, легочной и внелегочной туберкулез, лечение. Первичная и вторичная устойчивость к лекарственным препаратам. Лечение латентных форм туберкулеза. Нетуберкулезный микобактериоз: эпидемиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Гистоплазмоз, бластомикоз, коксидиомикоз, криптококкоз, аспергиллез, мукомикоз, кандидоз и другие формы грибковой инфекции: эпидемиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Поражение органов дыхания при амебиазе, малярии, токсоплазмозе, аскаридозе, стронголоидозе, филарии, эхинококкозе и др. паразитарных заболеваниях: эпидемиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Пневмококкозы: определение, клиническая картина, имидж-диагностика, функциональные тесты, принципы лечебных программ. Силикоз, асбестоз, легкие шахтеров, неасбестные минеральные поражения легких, беррилиз, легкое человека, работающего с волокнами тканей.
6.	Онкологические заболевания легких.	Рак легких. Эпидемиология и биологические аспекты рака легких. Бронхогенная карцинома: скрининг, стадии развития, неинвазивные и инвазивные методы диагностики, прогностические факторы. Современные рекомендации по лечению, паранеопластические синдромы. Доброкачественные опухоли респираторной системы. Классификация. Методы диагностики.
7.	Диффузные заболевания легких.	Альвеолит, эозинофильная пневмония, синдром Гудпасчера. Определение, патоморфология и патофизиология. Распространенность, классификация, диагностика, лечение.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАНЯТИЙ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Перечень занятий, трудоемкость и формы контроля

№ п/п	Наименование раздела	Вид занятия	Часы	Тема занятия (самостоятельной работы)	Форма текущего и промежуточного контроля
1.	Общие вопросы организации пульмонологической помощи в РФ.	Л	2	Организация пульмонологической помощи в РФ.	КЛ
		Л	2	Перспективы реформирования медицинской помощи населению в современных условиях. Медицинские экономические стандарты РФ.	КЛ
		П	2	Организация специализированной пульмонологической помощи в РФ	УО, Т, СЗ
		П	2	Методы и методология доказательной медицины в пульмонологии.	УО, Т, СЗ

		П	2	Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, оказывающих помощь пациентам с заболеваниями органов дыхания.	УО, Т, СЗ
		СР	2	Эпидемиология заболеваний легких.	Т, Д
		СР	2	История развития пульмонологии.	Т, Р
		СР	2	Современные электронные базы данных по пульмонологии.	Т, Р
2.	Методы исследования больного пульмонологического профиля.	Л	2	Легочные функциональные тесты.	КЛ
		Л	2	Эндоскопические методы в диагностике респираторной патологии.	КЛ
		П	4	Клинические методы диагностики. Клинические синдромы и симптомы. Клинический диагноз и методология обследования.	УО, Т, СЗ
		П	4	Лучевые методы диагностики (рентгенодиагностика, КТ легких, МРТ легких, ЯМР томография, УЗИ) заболеваний органов дыхания. Принципы, показания, чувствительность и специфичность.	УО, Т, СЗ
		П	4	Эндоскопические методы в пульмонологии. Диагностическая фибробронхоскопия, смывы бронхов, браш-биопсия, трансбронхиальная биопсия, торакоскопия и торакоскопическая биопсия.	УО, Т, СЗ
		П	4	Иммунологические методы в пульмонологии. Оценка местного и системного иммунитета. Оценка патоиммунологических реакций. Иммунологические маркеры инфекционных и онкологических заболеваний легких	УО, Т, СЗ
		СР	2	Микробиологические и иммунологические методы диагностики инфекционных поражений легких.	Т, Р
		СР	2	Микробный спектр, принципы диагностики, показания, чувствительность и специфичность методов.	Т, Д
		СР	2	Лечебная фибробронхоскопия.	Т, Д
		СР	2	Основные рентгенологические синдромы.	Т, Р
		СР	2	Исследование функции внешнего дыхания.	Т
		СР	2	Методы оценки вентиляции, диффузии	Т, Д

				и перфузии. Газовый состав альвеолярного, капиллярного и артериального звеньев.	
3.	Врожденные заболевания дыхательной системы.	Л	2	Пороки и аномалии развития дыхательной системы.	КЛ
		Л	2	Наследственно-детерминированные заболевания легких.	КЛ
		П	4	Пороки и аномалии развития трахеи, бронхов, легких: аплазия и агенезия легких, простая и кистозная гипоплазия, трахеобронхомегалия, дизонтогенетические бронхоэктазы.	УО, Т, СЗ
		П	4	Наследственно-детерминированные заболевания легких: синдром Зиверта-Картагенера и другие варианты дискинезии ресничек.	УО, Т, СЗ
		П	4	Муковисцидоз.	УО, Т, СЗ
		П	4	Дефицит альфа-1-антитрипсина.	УО, Т, СЗ
		СР	4	Первичные иммунодефициты.	Т, Д
4.	Обструктивные заболевания легких.	Л	2	Бронхиальная астма.	КЛ
		Л	2	Хроническое легочное сердце. Современные подходы к снижению смертности при тяжелых формах хронических бронхо-легочных заболеваниях.	КЛ
		П	2	Хроническая обструктивная болезнь легких. Определение, распространенность, классификация, клиника.	УО, Т, СЗ
		П	2	Хроническая обструктивная болезнь легких. Диагностика, лечение.	УО, Т, СЗ
		П	2	Бронхиальная астма. Определение, распространенность, классификация, клиника.	УО, Т, СЗ
		П	2	Бронхиальная астма. Диагностика, лечение.	УО, Т, СЗ
		СР	4	Хроническая обструктивная болезнь легких. Основные российские и международные рекомендации.	Т, Д, Р
		СР	4	Бронхиальная астма. Основные российские и международные рекомендации.	Т, Р, Д
5.	Инфекционные и профессиональные заболевания легких.	Л	2	Туберкулез и другие микобактериальные заболевания.	КЛ
		Л	2	Грибковые и паразитарные заболевания респираторной системы.	КЛ
		П	2	Легочные нагноения: абсцессы, гангрена. Диагностика и лечение.	УО, Т, СЗ
		П	2	Эпидемиология. Внебольничная и нозокомиальная пневмонии. Клиническая картина, лабораторные и рентгенологические данные,	УО, Т, СЗ

				микробиология, инвазивные методы диагностики, дифференциальный диагноз.	
		П	2	Внебольничная и нозокомиальная пневмонии. Терапевтические программы при пневмонии.	УО, Т, СЗ
		П	2	Пневмоконииозы	УО, Т, СЗ
		П	2	Острый ларинготрахеит. Эпидемиология, патогенез, факторы риска, клиническая картина, биохимическая и иммунологическая характеристика, диагноз и лечение.	УО, Т, СЗ
		П	2	Острый бронхит. Эпидемиология, патогенез, факторы риска, клиническая картина, биохимическая и иммунологическая характеристика, диагноз и лечение	УО, Т, СЗ
		СР	4	Пневмония и резистентность к эмпирической терапии: диагностические процедуры и лечебная программа.	Т, Р, Д
		СР	4	Нетуберкулезный микобактериоз: эпидемиология, клиническая картина, диагностика, лечение.	Т, Д, Р
		СР	4	Туберкулез органов дыхания. Эпидемиология. Диагностика. Лечение.	Т, Д, Р
6.	Онкологические заболевания легких.	Л	2	Рак легких.	КЛ
		П	4	Бронхогенная карцинома: скрининг, стадии развития, неинвазивные и инвазивные методы диагностики, прогностические факторы.	УО, Т, СЗ
		П	4	Современные рекомендации по лечению рака легкого, паранеопластические синдромы.	УО, Т, СЗ, Д
		СР	2	Эпидемиология и биологические аспекты рака легких.	Т, Р
		СР	4	Программы ранней диагностики, группы риска по развитию рака легких. Принципы лечения. Другие опухоли легких. Метастатические злокачественные опухоли.	Т, Д
7.	Диффузные заболевания легких.	Л	2	Лихорадка неясного генеза	КЛ
		П	2	Легочные диссеминации и интерстициальные поражения легких. Идиопатические интерстициальные пневмонии, токсический альвеолит.	УО, Т, СЗ
		П	2	Экзогенные аллергические альвеолиты.	УО, Т, СЗ
		П	2	Саркоидоз, гранулематоз Вегенера.	УО, Т, СЗ

Примечание. Л – лекции, П – практические занятия, СР – самостоятельная работа.
 Формы контроля: УО - устный опрос (собеседование), Т - тестирование, Р - реферат, Д - доклад, СЗ – ситуационные задачи, КЛ - конспект лекции.

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Используются следующие образовательные технологии:

- информационно-коммуникативные технологии – доступ к электронным библиотекам, к основным отечественным и международным базам данных, использование аудио-, видеосредств, компьютерных презентаций;
- технология проектного обучения – предполагает ориентацию на творческую самостоятельную личность в процессе решения научной проблемы;
- технология контекстного обучения;
- ———технология проблемного обучения – создание проблемных ситуаций и организация активной самостоятельной деятельности по их разрешению;-
- технология обучения в сотрудничестве – межличностное взаимодействие в образовательной среде, основанное на принципах сотрудничества во временных игровых, проблемно-поисковых командах или малых группах, с целью получения качественного образовательного продукта.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ»

9.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

9.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Пульмонология»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Пульмонология» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов аудиторных практических работ и внеаудиторных практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях деловых игр, различных заданий дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых в учебниках.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Пульмонология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

9.3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «Пульмонология»

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	✓ подготовка к аудиторным занятиям	✓ собеседование

	(проработка учебного материала по учебной литературе);	
2.	✓ работа с учебной и научной литературой	✓ собеседование
3.	✓ ознакомление с материалами электронных ресурсов; ✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle	✓ собеседование ✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle
4.	✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы	✓ собеседование ✓ тестирование
5.	✓ подготовка докладов на заданные темы	✓ собеседование по теме доклада
6.	✓ выполнение индивидуальных домашних заданий	✓ собеседование ✓ проверка заданий
7.	✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры	✓ доклады ✓ публикации
8.	✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах	✓ предоставление сертификатов участников
9.	✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки	✓ тестирование ✓ собеседование
10.	✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний	✓ тестирование ✓ собеседование

9.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «Пульмонология»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний, обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Арутюнов Г. П. Внутренние болезни : учебное пособие / Г. П. Арутюнов, А. Г. Арутюнов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 528 с. – DOI 10.33029/9704-6407-6-DIS-2022-1-528. – ISBN 978-5-9704-6407-6.
2. Бербенцова Э. П. Пособие по пульмонологии. Иммунология, клиника, диагностика и лечение воспалительных вирусных, бактериальных заболеваний верхних дыхательных путей, бронхов, легких / Э. П. Бербенцова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 624 с. – ISBN 978-5-9704-6058-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460580.html>. – Текст : электронный.

3. Бербенцова Э. П. Трудности клинической диагностики и лечения в пульмонологии / Э. П. Бербенцова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 200 с. – ISBN 978-5-9704-6059-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460597.html>. – Текст : электронный.
4. Васюков М. Н. Топографо-анатомические изменения в полостях тела после радикальных операций на легких и их клиническое значение : монография / М. Н. Васюков. – Оренбург : Издательство ОргМУ, 2022. – 288 с. – ISBN 978-5-91924-107-2.
5. Ведение пациентов с бронхолёгочной патологией : учебное пособие для студентов медицинских вузов / А. А. Зуйкова, И. С. Добрынина, Ю. А. Котова [и др.]. – Воронеж : Издательство ВГМУ, 2019. – 80 с.
6. Внутренние болезни : избранные вопросы пульмонологии : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы. Часть 1 / А. В. Будневский, Э. Х. Анаев, Е. С. Дробышева [и др.] ; Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко, кафедра факультетской терапии. – 2-е изд., перераб. и доп. – Воронеж : Издательство ВГМУ, 2024. – 73 с. – URL: http://lib1.vrngmu.ru:8090/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=915612&idb=0. – Текст : электронный.
7. Внутренние болезни : избранные вопросы пульмонологии : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы. Часть 2 / А. В. Будневский, Е. С. Дробышева, Е. С. Овсянников [и др.] ; Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко, кафедра факультетской терапии. – Воронеж : Издательство ВГМУ, 2024. – 69 с. – URL: http://lib1.vrngmu.ru:8090/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=915528&idb=0. – Текст : электронный.
8. Внутренние болезни : учебник : в 2 томах. Том 1 / под редакцией А. И. Мартынова, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеева. – 4-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 784 с. – ISBN 978-5-9704-7231-6. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472316.html>. – Текст : электронный.
9. Внутренние болезни : учебник : в 2 томах. Том 2 / под редакцией А. И. Мартынова, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 704 с. – ISBN 978-5-9704-7232-3. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472323.html>. – Текст : электронный.
10. Внутренние болезни: избранные вопросы пульмонологии : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы. Часть 1 / А. В. Будневский, Э. Х. Анаев, Е. С. Дробышева [и др.] ; Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко, кафедра факультетской терапии. – Воронеж : Издательство ВГМУ, 2021. – 72 с. – URL: http://lib1.vrngmu.ru:8090/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=845220&idb=0. – Текст : электронный.
11. Ганцев Ш. Х. Рак легкого : руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев, А. А. Хмелевский. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-5642-2. – URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970456422.html>. – Текст : электронный.
12. Гериатрическая пульмонология : руководство для врачей / Е. С. Лаптева, А. Л. Арьев, О. Т. Гончаренко, А. И. Петрова ; под редакцией Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 160 с. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464885.html>. – Текст : электронный.
13. Детская пульмонология : национальное руководство / под редакцией Б. М. Блохина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 960 с. – ISBN 978-5-9704-5857-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458570.html>. – Текст : электронный.
14. Дифференциальная диагностика внутренних болезней / под редакцией В. В. Щёктова, А. И. Мартынова, А. А. Спасского. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 928 с. – ISBN 978-5-9704-4778-9. – URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970447789.html>. – Текст : электронный.
15. Диффузные паренхиматозные заболевания легких / под редакцией М. М. Ильковича. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 440 с. – ISBN 978-5-9704-5908-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459089.html>. – Текст : электронный.

16. Заболевания органов дыхания. Практическое руководство / под редакцией Ж. Д. Кобалава. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 248 с. – ISBN 978-5-9704-6476-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464762.html>. – Текст : электронный.
17. Ингаляционная терапия / под редакцией С. Н. Авдеева, В. В. Архипова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 400 с. – ISBN 978-5-9704-8952-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970489529.html>. – Текст : электронный.
18. Интерстициальные и орфанные заболевания легких / под редакцией М. М. Ильковича. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 560 с. – ISBN 978-5-9704-4903-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449035.html>. – Текст : электронный.
19. Казанцев В. А. Внебольничная пневмония / В. А. Казанцев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-4289-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442890.html>. – Текст : электронный.
20. Клинико-фармакологические основы современной пульмонологии : учебное пособие / В. А. Ахмедов, Е. Е. Баженов, С. С. Бунова [и др.] ; под редакцией Е. Е. Баженова, В. А. Ахмедова, В. А. Остапенко. – 4-е изд., эл. – Москва : Лаборатория знаний, 2020. – 362 с. – ISBN 978-5-001-01-692-2. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/kliniko-farmakologicheskie-osnovy-sovremennoj-pulmonologii-9717907/>. – Текст : электронный.
21. Кунцевская И. В. Восстановительная терапия церебральных нарушений у больных хронической обструктивной болезнью легких на этапе санаторно-курортной реабилитации : монография / И. В. Кунцевская, Г. М. Кушнир, Ю. В. Бобрик. – Москва : Инфра-М, 2023. – 160 с. – DOI 10.12737/1045706. – ISBN 978-5-16-015678-1.
22. Ларина В. Н. Бронхолегочные заболевания / В. Н. Ларина, М. Г. Головкин, С. С. Соловьев ; под редакцией В. Н. Лариной. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 144 с. – ISBN 978-5-9704-6810-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970468104.html>. – Текст : электронный.
23. Легочная гипертензия : руководство для врачей / под редакцией С. Н. Авдеева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 608 с. – ISBN 978-5-9704-5000-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450000.html>. – Текст : электронный.
24. Легочное кровотечение : руководство для врачей / под редакцией Е. Г. Григорьева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 128 с. – ISBN 978-5-9704-7293-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970472934.html>. – Текст : электронный.
25. Лещенко И. В. Острый бронхит / И. В. Лещенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 96 с. – ISBN 978-5-9704-4827-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448274.html>. – Текст : электронный.
26. Лещенко И. В. Хронический бронхит / И. В. Лещенко, И. В. Демко, А. А. Зайцев ; под редакцией И. В. Лещенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 80 с. – ISBN 978-5-9704-6503-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465035.html>. – Текст : электронный.
27. Маколкин В. И. Внутренние болезни : учебник / В. И. Маколкин, С. И. Овчаренко, В. А. Сулимов. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 768 с. – ISBN 978-5-9704-4157-2. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441572.html>. – Текст : электронный.
28. Напалков Д. А. Венозные тромбоэмболические осложнения. Антикоагулянтная терапия в таблицах и схемах / Д. А. Напалков, А. А. Соколова, А. В. Жиленко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 96 с. – ISBN 978-5-9704-8621-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970486214.html>. – Текст : электронный.
29. Ненашева Н. М. Бронхиальная астма. Современный взгляд на проблему / Н. М. Ненашева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 304 с. – ISBN 978-5-9704-4499-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444993.html>. – Текст : электронный.
30. Поликлиническая терапия: хроническое легочное сердце : учебное пособие для вузов / составители В. Н. Ларина, Е. А. Вартанян, Б. Я. Барт [и др.]. – 2-е изд. – Москва : Юрайт, 2024. – 71 с. – ISBN 978-5-534-12822-2. – URL: <https://urait.ru/bcode/543232>. – Текст : электронный.
31. Практическая пульмонология : руководство для врачей / под редакцией В. В. Салухова, М. А. Харитоновой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 416 с. – ISBN 978-5-9704-5780-1.

32. Профессиональные заболевания органов дыхания : национальное руководство / под редакцией Н. Ф. Измерова, А. Г. Чучалина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 792 с. – ISBN 978-5-9704-3574-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435748.html>. – Текст : электронный.
33. Пульмонология : научно-практический журнал / учредитель Научно-исследовательский институт пульмонологии федерального медико-биологического агентства. – Москва, 1990- . – Раз в два месяца (6 раз в год). – ISSN 0869-0189. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/publication/126526>. – Текст : электронный.
34. Пульмонология : национальное руководство : краткое издание / под редакцией А. Г. Чучалина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 768 с. – ISBN 978-5-9704-4814-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453230.html>. – Текст : электронный.
35. Ройтберг Г. Е. Внутренние болезни. Система органов дыхания : учебное пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. – 5-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2021. – 512 с. – ISBN 978-5-00030-917-9. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/vnutrennie-bolezni-cistema-organov-dyhaniya-11958723/>. – Текст : электронный.
36. Самсыгина Г. А. Кашель у детей. Клиническое руководство / Г. А. Самсыгина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 176 с. – ISBN 978-5-9704-5532-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455326.html>. – Текст : электронный.
37. Синопальников А. И. Внебольничная пневмония / А. И. Синопальников, О. В. Фесенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-4289-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442890.html>. – Текст : электронный.
38. Стручков П. В. Спирометрия : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-6424-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464243.html>. – Текст : электронный.
39. Хроническая дыхательная недостаточность / под редакцией О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 200 с. – ISBN 978-5-9704-6540-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465400.html>. – Текст : электронный.
40. Хроническая обструктивная болезнь легких / под редакцией О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 336 с. – ISBN 978-5-9704-7393-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970473931.html>. – Текст : электронный.
41. Хроническая обструктивная болезнь легких : руководство для практикующих врачей / С. И. Овчаренко, И. В. Лещенко, З. Р. Айсанов [и др.] ; под редакцией А. Г. Чучалина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-3578-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435786.html>. – Текст : электронный.
42. Чучалин А. Г. Кашель / А. Г. Чучалин, В. Н. Абросимов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 152 с. – ISBN 978-5-9704-4293-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442937.html>. – Текст : электронный..

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Кафедра факультетской терапии, осуществляющая подготовку аспирантов по специальности 3.1.29. – Пульмонология, располагает учебными комнатами, компьютерными классами, лекционными аудиториями, оборудованными проекционной аппаратурой для демонстрации презентаций, наборами наглядных пособий, компьютерными программами для контроля знаний.

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Лекционная аудитория – конференц-зал 10 этаж на 40 мест (кафедра факультетской терапии), для проведения занятий лекционного типа на базе БУЗ ВО «Воронежская городская клиническая больница скорой медицинской помощи №1», (394065, Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов,	Набор демонстрационного оборудования – мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран); доска учебная, стулья, стол для преподавателя

23) Учебная аудитория (комната №3, 11 этаж) (кафедра факультетской терапии) для проведения семинарских (практических) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации на базе БУЗ ВО «Воронежская городская клиническая больница скорой медицинской помощи №1», (394065, Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, 23) Учебная аудитория (учебная комната №4, 11 этаж) (кафедра факультетской терапии) для проведения самостоятельной работы на базе БУЗ ВО «Воронежская городская клиническая больница скорой медицинской помощи №1(394065, Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, 23) Помещения библиотеки (кабинет №5) для проведения самостоятельной работы 394036, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10, электронная библиотека (кабинет №5) в отделе научной библиографии и медицинской информации в объединенной научной медицинской библиотеке. Обучающиеся имеют возможность доступа к сети Интернет в компьютерном классе библиотеки. Обеспечен доступ обучающимся к электронным библиотечным системам (ЭБС) через сайт библиотеки: http lib://vrngmu.ru/	Учебные схемы и таблицы; ультрабук 13.3" Samsung NP740U3E-XO1 №51012400238; ноутбук LenovoIdeaPad B 590/4G/320G/DVD-SMulti/15,6"HD/WiFi Win8 SL №21012400194 с выходом в интернет Учебные схемы и таблицы; МФУ Kyocera лазерный FS-1025 MFP A4 25 стр. копир/принтер/сканер № 21013400119; персональный компьютер OLDI Office № 21013400092 с выходом в интернет Компьютеры OLDI Office № 110 – 26 АРМ, стол и стул для преподавателя, мультимедиапроектор, интерактивная доска
---	--

12. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ

Текущий контроль практических занятий проводится по итогам освоения каждой темы из раздела учебно-тематического плана в виде устного собеседования, решения тестовых заданий, проекта, решения ситуационных задач. Фонд оценочных средств разрабатывается в форме самостоятельного документа в составе УМКД.

Промежуточный контроль проводится в виде кандидатского экзамена по специальности в устной форме в виде собеседования. Оценочные средства для проведения кандидатского экзамена представлены в ФОС.