



МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Южно-Уральский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)
кафедра терапии института дополнительного
профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной, внеучебной и
воспитательной работе

_____ Л.М. Рассохина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации

Дисциплина: Пульмонология

Научная специальность: 3.1.29 Пульмонология

Форма обучения: очная

Курс: 1

Форма промежуточной аттестации: кандидатский экзамен

ВСЕГО: 84 часа

Сведения о переутверждении рабочей программы

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Сведения о внесении изменений

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 НОРМАТИВНАЯ БАЗА.....	4
2 ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ – ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ	4
4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЧАСАХ.....	5
5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	12
6.1 Основная и дополнительная литература.....	12
6.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы	13
6.3 Программное обеспечение.....	14
6.4 Материально-техническое обеспечение.....	14

1 НОРМАТИВНАЯ БАЗА

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

2. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 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)»;

3. СМК П 81-2022 Положение «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности, требованиях к структуре и содержанию основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре».

2 ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель - формирование у обучающихся углубленных знаний и практических навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности и решения профессиональных задач в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области пульмонологии.

3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ – ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ

В результате освоения дисциплины «Пульмонология» аспирант должен:

Знать:

- алгоритм внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан в практическое здравоохранение;
- наиболее перспективные направления развития лабораторной и инструментальной диагностики в области пульмонологии;
- основные нормативные документы, регламентирующие деятельность в области пульмонологии;
- вопросы организации и порядок оказания медицинской помощи;
- современные представления об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, профилактике и методах лечения болезней органов дыхания;
- актуальные проблемы развития научного знания в области пульмонологии;
- логику планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области пульмонологии с учетом выбора оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины;
- основные тенденции развития научного знания в области пульмонологии;
- особенности использования результатов научных исследований в области пульмонологии в практическом здравоохранении.

Уметь:

- отбирать разработанные методы и методики, направленные на охрану здоровья граждан с учетом эффективности и целесообразности использования в системе практического здравоохранения;
- применять современные подходы лабораторной и инструментальной диагностики, применяемой в научно-исследовательской деятельности в области пульмонологии;
- планировать и проводить клиническое обследование, диагностику и лечение болезней органов дыхания;
- реализовывать общенаучные принципы планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области пульмонологии;

- отбирать оптимальные методы исследования и оценивать границы их применимости при планировании, организации и проведении научно-исследовательской работы в области пульмонологии;
- анализировать и обобщать результаты научных исследований в области пульмонологии;
- внедрять результаты научных исследований в области пульмонологии в практическое здравоохранение.

Владеть:

- навыками внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан, в практическое здравоохранение;
- навыками использования результатов лабораторной и инструментальной диагностики для решения научно-исследовательских задач в области пульмонологии;
- методами клинического обследования, диагностики и лечения заболеваний органов дыхания;
- навыками интерпретации результатов лабораторных исследований в области клинической пульмонологии;
- навыками планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области пульмонологии с учётом выбора оптимальных методов исследования и соблюдения принципов доказательной медицины;
- навыками анализа, обобщения и синтеза научных знаний в области пульмонологии;
- навыками использования результатов научных исследований в области пульмонологии в практическом здравоохранении.

4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЧАСАХ

Таблица 1 – Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем (в часах) – всего
Учебные занятия (всего):	64
Лекции	16
Практические занятия	48
Самостоятельная работа (всего):	20
Промежуточная аттестация	кандидатский экзамен
Итого (часы):	84

5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПУЛЬМОНОЛОГИИ

Лекции – 12 часов

Таблица 2.1 – Темы и объем лекций

№	Тема лекции	Количество часов
1.*	Пороки и аномалии развития трахеи, бронхов, легких. Наследственно-детерминированные заболевания легких	1
2.	Острые респираторные инфекции. Острый бронхит. Пневмонии. Эпидемиология, этиология, классификация, диагностика и лечение.	1
3.*	Хроническая обструктивная болезнь легких. Определение, распространенность, классификация и диагностика. Принципы лечения.	1

	Основные российские и международные рекомендации	
4.*	Бронхиальная астма. Определение, распространенность, классификация . Диагностика и лечение. Российские и международные рекомендации.	1
5.	Легочные нагноения: абсцессы, гангрена, гангренозный абсцесс. Диагностика и принципы лечения.	1
6.	Легочные диссеминации и интерстициальные поражения легких. Экзогенные аллергические альвеолиты, идиопатический легочный фиброз, токсический альвеолит, саркоидоз, гранулематоз Вегенера и др.	1
7.	Профессиональные заболевания легких (пневмокониозы), паразитарные поражения легких.	1
8.	Тромбозы и эмболии легочной артерии. Первичная и вторичная легочная гипертензия. Легочное сердце. Диагностика и лечение.	1
9.	Рак легких. Эпидемиология. Роль курения в генезе рака легких. Гистологическая и клиническая классификации. Программы ранней диагностики, группы риска по развитию рака легких.	1
10.	Болезни плевры. Диагностика и дифференциальный диагноз, алгоритмы обследования и лечения.	1
11.	Туберкулез органов дыхания. Эпидемиология. Диагностика. Лечение.	1
12.	Поражения легких при заболеваниях других органов и систем (пороки сердца, болезни крови, болезни печени, почек и другие).	1

***В ЭИОС (при наличии)**

Практические занятия – 40 часов

Таблица 3.1 – Темы и объем практических занятий

№	Тема практического занятия	Количество часов
1.	Анатомия и патофизиология заболеваний органов дыхания (анатомия и онтогенез респираторной системы; генетика заболеваний легких; респираторная функция легких; газообмен; механика респираторной системы; легочное кровообращение регуляция водного баланса в легких; кислотно-основной баланс; роль почек в поддержании кислотно-основного баланса). Механизмы защиты легких (система сурфактанта в норме и при патологии органов дыхания; мукоцилиарный клиренс; макрофаги и дендритные клетки легких; иммунная защита системы дыхания; - воспаление, повреждение и регенерация)	4
2.	Симптоматология, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение важнейших обструктивных заболеваний органов дыхания: хроническая обструктивная болезнь легких, бронхиальная астма, эмфизема, муковисцидоз. Нарушения легочного кровообращения.	6
3.	Симптоматология, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	6

	важнейших инфекционных заболеваний легких: вирусные инфекции дыхательных путей, пневмония, легочные нагноения, туберкулез органов дыхания, рак легких	
4.	Симптоматология, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение профессиональных заболеваний легких, интерстициальных и диссеминированных заболеваний легких, поражения легких при заболеваниях других органов и систем.	6
5.	Методы обследования пульмонологических больных. Микробиологическая диагностика. Методы визуализации. Ультразвуковые методы в пульмонологии. Компьютерная томография. Функциональные методы исследования. Инвазивные методы диагностики и лечения.	6
6.	Методы лечения, применяемые в пульмонологии. Медикаментозные и немедикаментозные.	6
7.	Общественное здоровье и здравоохранение. Нормативно-правовое обеспечение пульмонологической помощи населению России. Страховая медицина и экономика здравоохранения. Медико-социальная экспертиза. Организация пульмонологической помощи населению.	2

Самостоятельная работа – 14 часов

Таблица 4.1 – Темы и объем самостоятельной работы

№	Тема самостоятельной работы	Количество часов
1.	Внебольничная пневмония: диагностика, определение тяжести, антибиотикотерапия, другие виды лечения. Госпитальная пневмония: профилактика и лечение.	2
2.	Аспирационные синдромы: патофизиология, диагностика. Химический пневмонит. Аспирационная пневмония.	2
3.	Пневмокониозы. Диагностика. Патологическая анатомия. Оценка нетрудоспособности.	2
4.	Легочная гипертензия. Генетические факторы. Диагностика. Терапия. Хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия. Васкулит с поражением легких и легочное кровотечение.	2
5.	Заболевания органов дыхания при беременности: обструктивные заболевания легких, инфекционные заболевания легких, отек легких и заболевания легочных сосудов, острые поражения легких при беременности. Патология легких при гинекологических заболеваниях.	2
6.	Трансплантация легких: показания, противопоказания, осложнения. Наблюдение за кандидатами на трансплантацию легких. Первичные иммунодефициты. Клинические проявления ПИД. Лечение специфических ИД. Инфекционные, неинфекционные осложнения после трансплантации различных органов.	2
7.	Синдром обструктивного апноэ во сне. Дыхательная недостаточность во сне. Дыхание Чейн-стокса, ассоциированной с левожелудочковой недостаточностью	2

РАЗДЕЛ 2. ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ПУЛЬМОНОЛОГИИ (по выбору).

РАЗДЕЛ 2.1. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПУЛЬМОНОЛОГИИ

Лекции – 4 часа

Таблица 2.2.2 – Темы и объем лекций

№	Тема лекции	Количество часов
1	Современные методы исследования бронхолегочной системы, функциональные тесты. Рентгенологические методы исследования легких	1
2*	Спирография в норме и патологии	1
3	Эндоскопические методы исследования патологии органов дыхания	1
4	Лабораторная диагностика в пульмонологии	1

**В ЭИОС (при наличии)*

Практические занятия – 8 часов

Таблица 3.2.2 – Темы и объем практических занятий

№	Тема практического занятия	Количество часов
1.	Спирография. Основные спирометрические параметры: ФЖЕЛ, ОФВ1, модифицированный индекс Тиффно. Критерии правильно проведенной пробы. Спирограмма в норме и при патологии. Показания и противопоказания для проведения исследования. Классификация бронхообструкции по данным спирографии. Возможные ошибки при проведении спирографии и способы их предотвращения	2
2.	Измерение легочных объемов. Бодиплетизмография. Принцип работы бодиплетизмографа. Показания и противопоказания для проведения бодиплетизмографии. Методика проведения пробы. Критерии правильно проведенной пробы. Интерпретация результатов. Изменения при нарушении внешней функции легких по обструктивному и рестриктивному типу.	2
3.	Рентгенологические методы исследования I. Рентгеноанатомия органов грудной клетки. Деление легких по сегментам. Контуры сердца, сосуды, бронхи. Их взаиморасположение в прямой и боковых проекциях. Рентгенограмма в норме. Критерии качества рентгенограммы. Правила описания патологических теней в легких.	2
4.	Рентгенологические методы исследования II. Основные методы: ФОГ, рентгенография, рентгеноскопия. Дополнительные методы: томография, зонография, МСКТ, МРТ, ПЭТ, ПЭТ-КТ. Значение каждого метода исследования в диагностике заболеваний легких. Основные рентгенологические симптомы: тотальное затемнение, ограниченное затемнение, округлая тень, кольцевидная тень, очаг,	2

диссеминация, изменение корня, изменение легочного рисунка, симптом просветления	
--	--

Самостоятельная работа – 6 часов

Таблица 4.2.2 – Темы и объем самостоятельной работы

№	Тема самостоятельной работы	Количество часов
1.	Нагрузочные тесты в пульмонологии. Тест с шести минутной ходьбой. Цель тестирования. Основные параметры и их физиологическое значение (потребление кислорода от нагрузки, продукция углекислого газа, отношение респираторного обменена, анаэробный порог) Клинические аспекты теста. Интерпретация результатов.	2
2.	Лабораторные методы исследования: анализ крови, мочи, биохимическое исследование, исследование плевральной жидкости. Общий анализ крови – основные показатели. Сдвиг лейкоформулы влево. Общий анализ мочи. Основные биохимические показатели (глюкоза, АЛТ, АСТ, креатинин, общий белок, альбумин, протромбиновое время, МНО). Скорость клубочковой фильтрации. IgE общий. Исследование плевральной жидкости (микроскопия, биохимический метод).	2
3.	Лабораторные методы исследования: цитологический, гистологический, микробиологический, вирусологический. Материал, который можно направить на цитологическое, гистологическое, микробиологические, вирусологическое исследование. Микроскопия. Окраска по Цилю-Нильсену. Окраска по Граму. Бактериологический и вирусологический методы исследования. Правила сбора мокроты для исследования, метод получения «индуцированной мокроты». Цитологическое исследование (цитология мокроты, риноцитограмма).	2

РАЗДЕЛ 2.2. ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ В ПУЛЬМОНОЛОГИИ

Лекции – 4 часа

Таблица 2.2.1 – Темы и объем лекций

№	Тема лекции	Количество часов
1	Введение в фармакологию пульмонологических препаратов. Классификация лекарственных веществ. Оценка эффективности и безопасности лекарственных средств.	1
2*	Современные методы исследования бронхолегочной системы, функциональные тесты.	1
3	Фармакокинетика: введение препарата. Всасывание. Метаболизм. Экскреция. Влияние возраста и сопутствующей патологии.	1
4	Побочные эффекты лекарственных средств для лечения респираторных заболеваний: лекарственная бронхиальная астма, легочная эозинофильная инфильтрация, некардиогенный отек легких.	1

*В ЭИОС (при наличии)

Практические занятия – 8 часов

Таблица 3.2.1 – Темы и объем практических занятий

№	Тема практического занятия	Количество часов
1	<p>Антибактериальные препараты. Классификация. Фармакодинамика и фармакокинетика. Показания и противопоказания для назначения. Побочные действия. Рациональные комбинации</p> <p>Бактерицидные и бактериостатические АБП</p> <p>β-лактамы АБП:</p> <p>Пенициллины</p> <p>Цефалоспорины: I-V поколения</p> <p>Карбапенемы</p> <p>Монобактамы</p> <p>Фторхинолоны: I-IV поколение, «респираторные» фторхинолоны</p> <p>Макролиды: 14-, 15- и 16-членные</p> <p>Аминогликозиды, Тетрациклины, гликопептиды, линкозамиды, оксазолидоны, липопептиды.</p> <p>Принципы рациональной антибактериальной терапии</p> <p>Применение АБП у беременных</p>	2
2	<p>Противовирусные препараты. Наиболее распространенные вирусы в пульмонологической практике: вирусы гриппа, парагриппа, аденовирусы, риновирусы, РС-вирус, короновир.</p> <p>Строение вируса гриппа и точки приложения противовирусных препаратов в лечении гриппа</p> <p>Основные противовирусные препараты для лечения гриппа:</p> <p>Классификация противовирусных препаратов, их фармакодинамика и фармакокинетика. Показания и противопоказания для назначения. Побочные действия. Рациональные комбинации.</p> <p>Ингибиторы нейраминидазы</p> <p>Ингибиторы М2 (амантадины)</p> <p>Иммуноглобулины</p> <p>Препараты интерферона</p> <p>Препарат имидазолилэтанамида пентадидовой кислоты (Ингавирин®)</p> <p>Ингибиторы протеолиза</p>	2
3	<p>Бронхолитики. Классификация бронхолитических, их фармакодинамика и фармакокинетика. Показания и противопоказания для назначения. Побочные действия. Рациональные комбинации.</p> <p>β2-адреномиметики:</p> <p>короткого действия</p> <p>длительного действия.</p> <p>М-холинолитики:</p> <p>короткого действия</p> <p>длительного действия.</p> <p>Теofilлины</p> <p>Понятие о фармакологическом стентировании</p> <p>Рациональные комбинации данных препаратов</p>	2
4	<p>Противовоспалительные препараты. Классификация препаратов, уменьшающих воспаление в бронхолегочной системе, их фармакодинамика и фармакокинетика. Показания и противопоказания</p>	2

<p>для назначения. Побочные действия. Рациональные комбинации.</p> <p>Глюкокортикостероиды:</p> <p>Системные</p> <p>Ингаляционные</p> <p>Антилейкотриеновые препараты</p> <p>Ингибиторы фосфодиэстеразы 4 (Рофлумиласт)</p> <p>Препараты для таргетной терапии</p> <p>Побочные эффекты глюкокортикостероидов</p> <p>Пути снижения риска возникновения нежелательных побочных эффектов глюкокортикостероидов</p>	
---	--

Самостоятельная работа – 6 часов

Таблица 4.2.1 – Темы и объем самостоятельной работы

№	Тема самостоятельной работы	Количество часов
1.	<p>Комбинированные препараты для лечения ХОБЛ и БА. Рациональные комбинации препаратов для лечения ХОБЛ и БА, правила их применения, показания и противопоказания, побочные действия.</p> <p>Ингаляционные глюкокортикостероиды в сочетании с β2-агонистами</p> <p>M-холинолитики в комбинации с β2-агонистами</p> <p>Понятие о SMART- и MART-терапии БА</p> <p>Особенности применения комбинированных препаратов у пациентов пожилого возраста или с нарушениями ритма сердца</p>	2
2.	<p>Мукоактивные препараты. Классификация мукоактивных средств, их фармакодинамика и фармакокинетика. Показания и противопоказания для назначения. Побочные действия. Рациональные комбинации.</p> <p>Мукоцилиарный клиренс в норме и при патологии</p> <p>Муколитики</p> <p>Мукорегуляторы</p> <p>Взаимодействие с другими лекарственными средствами</p> <p>Комбинированные препараты</p> <p>Назначение мукоактивных препаратов при беременности</p>	2
3.	<p>Противокашлевые препараты. Классификация средств, влияющих на иммунитет, их фармакодинамика и фармакокинетика. Показания и противопоказания для назначения. Побочные действия. Рациональные комбинации.</p> <p>Иммуномодуляторы в пульмонологической практике</p> <p>Микробные</p> <p>Тимические</p> <p>Костномозговые</p> <p>Цитокины</p> <p>Нуклеиновые кислоты</p> <p>Растительные</p> <p>Вакцины: Противогриппозные, Антистрептококковые, Антисинегнойные</p>	2

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1 Основная и дополнительная литература

Основная литература:

1. Ивашкин, В. Т. Пропедевтика внутренних болезней. Пульмонология : учеб. пособие / В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-1962-5 : 450.00 р. - Текст : непосредственный.
2. Зильбер, Э. К. Неотложная пульмонология : рук. / Э. К. Зильбер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 264 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-1228-2 : 280.00 р. - Текст : непосредственный.
3. Чучалин, А. Г. Пульмонология / под ред. Чучалина А. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453230.html>
4. Баженов, Е. Е. Клинико-фармакологические основы современной пульмонологии / под ред. Е. Е. Баженова, В. А. Ахмедова, В. А. Остапенко. - 4-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2020. - 362 с. Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". - ISBN 978-5-00101-692-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001016922.html> (дата обращения: 20.01.2021)

Дополнительная литература

1. Шабалов, Н. П. Неонатология : в 2 т. Т. 1. : учебное пособие / Н. П. Шабалов и др. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-5770-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457702.html>
2. Коган, Е. А. Патология органов дыхания / Коган Е. А., Кругликов Г. Г., Пауков В. С., Соколова И. А., Целуйко С. С. - Москва : Литтерра, 2013. - 272 с. - ISBN 978-5-4235-0076-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500764.html>
3. Пропедевтика внутренних болезней в рисунках, таблицах и схемах [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. А. Н. Куликова, С. Н. Шуленина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439227.html>
4. Илькович, М. М. Интерстициальные и орфанные заболевания легких / под ред. М. М. Ильковича - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3889-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438893.html>
5. Коршунова, Л. В. Аллергические заболевания органов дыхания : учебное пособие для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело / Л. В. Коршунова [и др.] ; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. - Рязань : ООП УИТТиОП, 2019. - 104 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/RZNGMU_001.html
6. Малявин, А. Г. Реабилитация при заболеваниях органов дыхания / Малявин А. Г., Епифанов В. А., Глазкова И. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 352 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1612-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416129.html>
7. Синопальников, А. И. Внебольничная пневмония / А. И. Синопальников, О. В. Фесенко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-4289-0. - Текст : электронный //

- ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442890.html>
8. Лещенко, И. В. Острый бронхит / Лещенко И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 96 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4827-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448274.html>
 9. Кильдиярова, Р. Р. Детские болезни : учебник / под ред. Кильдияровой Р. Р. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-5964-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459645.html>
 10. Салухов, В. В. Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитоновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html>
 11. Илькович, М. М. Диффузные паренхиматозные заболевания легких / под ред. Ильковича М. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-5908-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459089.html>
 12. Гиллер, Д. Б. Фтизиатрия : учебник / Д. Б. Гиллер, В. Ю. Мишин и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-5490-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454909.html>
 13. Щёктова, В. В. Дифференциальная диагностика внутренних болезней / под ред. В. В. Щёктова, А. И. Мартынова, А. А. Спасского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 928 с. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4778-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447789.html>

6.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Электронный каталог НБ ЮУГМУ http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
2. Электронная коллекция полнотекстовых изданий ЮУГМУ http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
3. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/>
4. Научная электронная библиотека E-library <https://elibrary.ru>
5. Единая реферативная база данных Scopus <https://www.scopus.com>
6. Реферативно-библиографическая база данных Web of Science <http://www.webofscience.com>
7. Электронно-поисковая система PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
8. Национальная электронная библиотека НЭБ <https://rusneb.ru>
9. Коллекция журналов издательства Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
10. Полнотекстовая база данных ScienceDirect (журналы и книги издательства Elsevier) <https://www.sciencedirect.com/>.
11. Российское респираторное общество - <http://www.pulmonology.ru>
12. Европейское респираторное общество - www.ersnet.org (European Respiratory Society)

6.3 Программное обеспечение

1. WindowsXP(7)
2. MicrosoftOffice 2007(2010)

3. Антивирус KasperskyEndpointSecurity
 4. Система автоматизации библиотек ИРБИС 64
 5. Программная система для обнаружения текстовых заимствований «Антиплагиат.ВУЗ»
6. Образовательный портал ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России www.elearning.chelsma.ru

6.4. Материально-техническое обеспечение

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, оснащенные специализированной мебелью, мультимедийным оборудованием (экран, проектор, ноутбук).

Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, оснащенные специализированной мебелью, мультимедийным оборудованием (экран, проектор, компьютер), обучающими видеороликами, учебно-наглядными пособиями (акушерско-гинекологические протоколы, протоколы УЗ-исследования, кардиотокографии), стетоскопом акушерским, тонометром, муляжами, фантомами, сантиметровой лентой.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (персональные компьютеры).

Серверное и телекоммуникационное оборудование ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России, обеспечивающее функционирование системы дистанционного (электронного) обучения. Виртуальный сервер с установленной системой дистанционного обучения Moodle.