

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе
Е.С. Богомолова
_____ 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Клиническая фармакология

Специальность: 31.08.45 Пульмонология
(код, наименование)

Квалификация: врач-пульмонолог

Кафедра: общей и клинической фармакологии

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 36 АЧ

Нижний Новгород
2025

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «02» февраля 2022г. № 101; профессиональным стандартом «Врач-пульмонолог», утвержденным 19 марта 2019 г. N 154н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-пульмонолог".

Разработчики рабочей программы:

Ловцова Любовь Валерьевна, д.м.н., доцент, зав. кафедрой общей и клинической фармакологии

Сорокина Юлия Андреевна, к.б.н., доцент, доцент кафедры общей и клинической фармакологии

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры общей и клинической фармакологии (протокол от 17.04.2025 г. №10)

Зав. кафедрой общей и клинической фармакологии, д.м.н., доцент



Л.В. Ловцова

« 17 » 04 2025 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ
(подпись)



А.С. Василькова

« 21 » 04 2025 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины Клиническая фармакология (далее – дисциплина):

1.1. Цель освоения дисциплины: участие в формировании универсальных и профессиональных компетенций по специальности 31.08.45 Пульмонология (УК-1, ПК-2).

1.2. Задачи дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях бронхолегочной системы;
- стандарты медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы;
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы;
- медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;
- механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в отоларингологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.

Уметь:

- разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и бронхолегочной системы в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- назначать лекарственные препараты пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов пациентами с заболеваниями бронхолегочной системы;
- обосновывать тактику медикаментозной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющих коморбидных состояний, беременности.

Иметь практический опыт:

- разработки плана лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- назначения лекарственных препаратов пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы (в том числе с последствиями приема табака) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов пациентами с заболеваниями. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы (в том числе с последствиями приема табака) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- профилактики или лечения побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате применения лекарственных препаратов.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.

2.1. Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, элективные дисциплины (индекс Б1.УОО.Э.2.2), Блока 1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 2 курсе обучения.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции (или её части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Проф стандарт		
1.	УК-1		Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1 ук-1.1 Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта. ИД-2 ук-1.2 Имеет практический опыт: исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; разработки стратегии действий для решения профессиональных проблем.
2.	ПК-2	А/02.8	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-2.1 Знает: методы медикаментозного лечения; группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении наиболее распространенных заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах. ИД-2 опк-2.2 Умеет: разрабатывать план лечения пациентов с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов.

			ИД-3 опк-2.3 Имеет практический опыт: разработки плана лечения пациентов с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам с наиболее распространенными заболеваниями, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; подбора и назначения лекарственных препаратов пациентам с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов у пациентов с наиболее распространенными заболеваниями; профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов; оказания медицинской помощи пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применения лекарственных препаратов при оказании медицинской помощи в неотложной форме
--	--	--	--

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	УК-1, ПК-2	Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии	Общие вопросы клинической фармакологии. Принципы фармакотерапии. Фармакокинетический и фармакодинамический мониторинг. Фармаконадзор. Нежелательные лекарственные реакции. Коррекция нежелательных лекарственных реакций. Взаимодействие лекарственных средств. Индивидуальный подбор фармакотерапии. Дозирование лекарственных препаратов у различных категории пациентов.
2	УК-1, ПК-2	Раздел 2. Частная клиническая фармакология	Клиническая фармакология нейротропных ЛС (анестезирующих средств, наркотических анальгетиков). Клиническая фармакология противовоспалительных (стероидных и нестероидных) ЛС Клиническая фармакология гормональных препаратов (антидиабетических)

		Клиническая фармакология химиотерапевтических ЛС (антибиотиков, противовирусных, противогрибковых). Интерпретация микробиологических исследований в контексте назначения антибактериальных препаратов. Лечение инфекций, вызванных полирезистентной флорой.
--	--	--

5. Распределение трудоемкости дисциплины.

5.1. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы:

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1 год обучения	2 год обучения
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,22	8	8	-
Лабораторные практикумы (ЛП)				-
Практические занятия (ПЗ)	0,64	23	23	-
Семинары (С)	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,14	5	5	-
Промежуточная аттестация - зачет			зачет	-
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1	36	36	-

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)						Формы контроля
		Л	ЛП	ПЗ	С	СРО	всего	
1.	Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии	6	-	-	-	1	7	Тестовые задания, ситуационные задачи
2	Раздел 2. Частная клиническая фармакология	2	-	23	-	4	29	Тестовые задания, ситуационные задачи
	ИТОГО	8	-	23	-	5	36	

Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающегося.

6.2. Тематический план видов учебной работы:

6.2.1. Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1.	Нежелательные лекарственные реакции. Фармаконадзор	2	-
2.	Взаимодействие лекарственных средств в реальной клинической практике	2	-
3.	Интерпретация микробиологических исследований в контексте назначения антибактериальных препаратов. Лечение инфекций, вызванных полирезистентной флорой.	2	-
4.	Дозирование препаратов у разных категорий пациентов.	2	-
	ИТОГО (всего – 8 А.Ч.)		

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов - не предусмотрены учебным планом.

6.2.3. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1.	Клиническая фармакология нейротропных ЛС (анестезирующих средств, наркотических анальгетиков).	5	
2.	Клиническая фармакология противовоспалительных (стероидных и нестероидных) ЛС	5	-
3.	Клиническая фармакология гормональных препаратов (антидиабетических)	5	
4.	Клиническая фармакология химиотерапевтических ЛС (антибиотиков, противовирусных, противогрибковых).	8	-
	ИТОГО (всего – 23 А.Ч.)		

6.2.4. Тематический план семинаров - не предусмотрены учебным планом.

6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

№ п/п	Виды и темы СРО	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1	Работа с лекционным материалом	1	-
2	Работа с основной и дополнительной литературой	2	-
3	Работа с электронными образовательными ресурсами	2	-
	ИТОГО (всего – 5 А.Ч.)		

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

№ п/п	Год обучения	Формы контроля	Наименование раздела (темы) дисциплины	Коды компетенций	Оценочные средства		
					Виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов заданий
1.	1	Текущий контроль (Контроль освоения раздела (темы))	Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии Раздел 2. Частная клиническая фармакология	УК-1, ПК-2	Тестовые задания, ситуационные задачи	150 10	Не ограничено при компьютерной форме тестирования, 2
2.	1	Промежуточная аттестация (Зачет)	Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии Раздел 2. Частная клиническая фарма-	УК-1, ПК-2	Тестовые задания	50	Не ограничено при ком-

			КОЛОГИЯ				пью- терной форме тести- рова- ния
--	--	--	---------	--	--	--	---

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Кукес, В. Г. Клиническая фармакология : учебник / В. Г. Кукес, Д. А. Сычев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1024 с. – ISBN 978-5-9704-6807-4. – Текст : электронный. – URL: https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970468074.html (Режим доступа: по подписке. Ссылка на библиографическое описание: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=217648&idb=0	Электронный ресурс	

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Михайлов, И. Б. Клиническая фармакология / И. Б. Михайлов ; Михайлов И. Б. – 6-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2019. – 637 с. – ISBN 978-5-299-01013-8. – Текст : электронный. – URL: https://e.lanbook.com/book/159109 (дата обращения: 17.03.2023. – Режим доступа: по подписке. Ссылка на библиографическое описание: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=234816&idb=0	Электронный ресурс	
2.	Взаимодействие лекарственных средств в клинической практике : учебное пособие / под ред. Л. В. Ловцовой. – Н. Новгород : Ремедиум Приволжье, 2020. – 1 файл (1.32 Мб). – ISBN 978-5-906125-81-1. – Текст : электронный. Ссылка на библиографическое описание: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=231895&idb=0	100/ Электронный ресурс	
3.	Клиническая фармакология антибактериальных лекарственных средств : учебное пособие / О. В. Шаталова, А. В. Пономарева, В. С. Горбатенко [и др.] ; Шаталова О. В., Пономарева А. В., Горбатенко В. С., Рязанова А. Ю., Герасименко А. С. – Волгоград : ВолгГМУ, 2022. – 136 с. – ISBN 978-5-9652-0760-2. – Текст : электронный. – URL: https://e.lanbook.com/book/295841 (дата обращения: 17.03.2023. – Режим доступа: по подписке. Ссылка на библиографическое описание:	Электронный ресурс	

	http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=235949&idb=0	
4.	Нестероидные противовоспалительные препараты : Учебное пособие. Ч. 1 / Н. А. Муфазалова, Л. А. Валеева, Р. А. Давлетшин [и др.] ; Муфазалова Н. А., Валеева Л. А., Давлетшин Р. А., Сакаева Д. Д., Муфазалова Л. Ф. – Уфа : БГМУ, 2020. – 195 с. – ISBN 978-5-907209-10-7. – Текст : электронный. – URL: https://e.lanbook.com/book/155781 (дата обращения: 17.03.2023. – Режим доступа: по подписке. Ссылка на библиографическое описание: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=204295&idb=0	Электронный ресурс
5.	Местная медикаментозная гипотензивная терапия первичной открытоугольной глаукомы : учебное пособие / Е. В. Козина, О. Ф. Веселова, Т. А. Белецкая, И. В. Гацких ; Козина Е. В., Веселова О. Ф., Белецкая Т. А., Гацких И. В. – Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2020. – 88 с. – Текст : электронный. – URL: https://e.lanbook.com/book/167094 (дата обращения: 17.03.2023. – Режим доступа: по подписке. Ссылка на библиографическое описание: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=204617&idb=0	Электронный ресурс

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
	-		

8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электрон-	Учебная литература, дополнительные материа-	С любого компьютера и мобильного	Не ограничено

	ная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»: https://www.studentlibrary.ru/	лы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Срок действия: до 31.12.2025
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2025
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничено Срок действия: до 01.06.2025
4.	Образовательная платформа «Юрайт»: https://urait.ru/	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 11.02.2025
5.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: не ограничен
6.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного	Не ограничено Срок дей-

	библиотека eLIBRARY: https://elibrary.ru		устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	ствия: до 31.12.2025
7.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2025
8.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2025
9.	Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
10.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не
11.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
12.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский»	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия: не ограничен

	(договор на бесплатной основе)			
13.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
14.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничено Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).
15.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено Срок действия: не ограничен
16.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2025
17.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023

		обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	персональная регистрация из сети университета)	
18.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2025
19.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com .	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2026
20.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 30.06.2026
21.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2026
22.	База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до

	подписки): www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html			31.01.2026
23.	База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.auajournals.org	Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2026
24.	База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.ahajournals.org	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2026
25.	Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.sagepub.com	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.01.2026
26.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: не ограничен

8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека	Рефераты и полные тексты научных публикаций,	С любого компьютера и мобиль-	Не ограничено

	eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru	электронные версии российских научных журналов	ного устройства	
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#/	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				
1.	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Лекционные аудитории
2. Учебные аудитории для проведения групповых практических занятий, семинаров, текущего контроля и промежуточной аттестации.
3. Помещение для самостоятельной работы

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

- Мультимедийный комплекс:
- Персональные компьютеры
- Мультимедиа проекторы
- Проекционный экран
- Копировальный аппарат
- Многофункциональное устройство

- Наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины.

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п.п.	Программное обеспечение	Кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3	11200	Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	АО«С ТАЛ-КЕР-СОФ Т»	7112	22с-1805 от 23.08.2022
2	Samoware Desktop client	300	Почтовый клиент	АО«С ТАЛ-КЕР-СОФ Т»	6296	22С-3603 от 24.11.2022
3	WEBINAR (ВЕ-БИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕ-БИНАР ТЕХНОЛОГИИ"	3316	17-ЗК от 28.04.2022
4	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
5	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный R	1700	Средства антивирусной защиты		207	36-ЗК от 05.03.2024

	ussian Edition. 1000- 1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия					
7	Trusted.Net	10000	Средства управле- ния доступом к информационным ресурсам	ООО "Циф ровые тех- ноло- гии"	1798	218 от 13.12.20 21
8	LibreOffice		Офисное приложе- ние	The Docu ment Found ation	Свободно распро- страняе- мое ПО	
9	Windows 10 Education	700	Операционные си- стемы	Micro soft	Подписка Azure Dev Tools for Teach- ing	
10	Astra Linux Special Edition вариант лицен- зирования «Орел»	17	Операционная си- стема для рабочих станций	ООО "РУ- СБИ- ТЕХ- АСТ- РА"	369	22С- 3602 от 30.11.20 22
11	Astra Linux Special Edition уровень защи- щенности Уси- ленный («Воронеж»)	3	Операционная си- стема	ООО "РУ- СБИ- ТЕХ- АСТ- РА"	369	22С- 3602 от 30.11.20 22
12	Astra Linux Special Edition уровень защи- щенности Уси- ленный («Воронеж»)	1	Операционная си- стема	ООО "РУ- СБИ- ТЕХ- АСТ- РА"	369	22С- 3243 от 31.10.20 22
13	Astra Linux Special Edition уровень защи- щенности Уси- ленный («Воронеж»)	4	Операционная си- стема	ООО "РУ- СБИ- ТЕХ- АСТ- РА"	369	22С- 3243 от 31.10.20 22
14	AliveColors Business (лицен- зия для образо- вательных учреждений) 10-	10	Графический ре- дактор	ООО «АК- ВИС Лаб»	4285	23С-269 от 16.02.20 23

	14 пользовате- лей					
15	Master Pdf Editor для образова- тельных учре- ждений	10	Редактор PDF фай- лов	ООО «Коде Индас три»	10893	23С-269 от 16.02.20 23
16	СПС КонсультантПлюс	50	Справочная систе- ма	ЗАО "КОН СУЛЬ ТАНТ ПЛЮ С"	212	03-ЗК от 09.02.20 23
17	Jalinga Studio	2		ООО "ЛА- БО- РА- ТО- РИЯ ЦИФ РА"	4577	214 от 08.12.20 21, 23с- 71 от 14.02.20 23
18	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «Крипто- Про CSP» вер- сии 5.0, 8835	306	Средства крипто- графической защи- ты информации и электронной под- писи	ООО "КРИ ПТО- ПРО"	4332	12-305 от 28.12.21
19	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯН- ДЕКС »	3722	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образо-
вания

«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедры

Общей и клинической фармакологии

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине
Клиническая фармакология

Специальность: 31.08.45 Пульмонология

Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименова- ние раздела про- граммы	Содержание внесенных измене- ний	Дата вступления изменений в силу	Подпись ис- полнителя
1				

Утверждено на заседании кафедры

Протокол № _____ от « _____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой

,уч.ст, уч.звание

ПОДПИСЬ

расшифровка

Председатель ЦМС
д.м.н., профессор

_____ / Е.С. Богомолова
ПОДПИСЬ

« » _____ 20 ____ г.