

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.08.2026 15:59:29
Уникальный программный ключ:
40e1d729392b27c8c3c5e4145020da90ba799b43



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

УТВЕРЖДЕНА

учёным советом

ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
(протокол от 21.04.2026 N 9)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Клиническая фармакология

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА**

по специальности 33.05.01 Фармация
направленность (профиль): Фармация

Квалификация выпускника
Провизор

Форма обучения
очная

Разработчики: кафедра фармакологии

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Якушева Елена Николаевна	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой
Правкин Сергей Константинович	к.м.н., доцент	Доцент кафедры

Рецензенты:

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность, организация
Титов Дмитрий Сергеевич	к.б.н.	Заведующий кафедрой управления и экономики фармации ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Черных Иван Владимирович	д.б.н., доцент	Заведующий кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Одобрено учебно-методической комиссией по специальностям Фармация и Промышленная
фармация
(протокол от 16.04.2026 N 5)

Одобрено учебно-методическим советом.
(протокол от 20.04.2026 N 5)

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения	
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.4. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.	Знать: влияние основных лекарственных средств на организм человека Уметь: идентифицировать эффект, вызванный лекарственным средством Владеть: навыком поиска логических связей между биологическим и фармакологическим действием
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.1. Владеет основными биологическими, физико-химическими, химическими, математическими методами для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	Знать: основные лекарственные средства для неотложной медицинской помощи; основные лекарственные средства, необходимые для фармакотерапии наиболее распространенных инфекционных и неинфекционных заболеваний; основные параметры фармакокинетики и фармакодинамики Уметь: выбирать медикаментозное лечение, основываясь на диагнозе заболевания, с учетом симптомов и тяжести патологии; обосновывать режим дозирования лекарственных средств, исходя из их характеристик Владеть: навыком выбора фармакологического лечения
ПК-4. Способен проводить информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента	ПК-4.1. Оказывает консультативную помощь по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях ПК-4.3. Оказывает информационно-консультационную помощь при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, в том числе распознает состояния, жалобы, требующие консультации врача, проводит информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов ПК-4.4. Оказывает консультативную помощь по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей, применяя знания в области клинической фармации, принципов	Знать: основные лекарственные средства для неотложной медицинской помощи; основные лекарственные средства, необходимые для фармакотерапии наиболее распространенных инфекционных и неинфекционных заболеваний; основные параметры фармакокинетики и фармакодинамики Уметь: выбирать медикаментозное лечение, основываясь на диагнозе заболевания, с учетом симптомов и тяжести патологии; обосновывать режим дозирования лекарственных средств, исходя из их характеристик Владеть: навыком определения фармакологического лечения

	фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств ПК-4.5. Осуществляет информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействиях, применяя знания в области клинической фармации, принципов фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств	
ПК-12 Способен осуществлять проведение и мониторинг клинических исследований лекарственных препаратов	ПК-12.5. Оценивает промежуточные и окончательные результаты клинических исследований лекарственных препаратов, применяя необходимые знания в области фармакологии и биофармации, клинической фармакологии, фармацевтической токсикологии, математической статистики	Знает основные параметры фармакокинетики и фармакодинамики и их взаимодействия Умеет интерпретировать параметры фармакокинетики и фармакодинамики Владеет навыком сравнительной характеристики фармакокинетических и фармакодинамических показателей

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к Базовой части Блока 1 ОП специалитета. Обучающиеся должны **знать** строение тканей и анатомию человека, основные биологические, физиологические и патофизиологические процессы в организме, виды микроорганизмов; **уметь** определять тип и значение основных физиологических и патофизиологических процессов организма; быть **готовыми** оценить последствия изменений биологических и патологических процессов в организме.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины: в з.е. 7 / час 252

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр			
		8	9		
Контактная работа	110	58	52		
В том числе:					
Лекции	6	6	-		
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	104	52	52		
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего)	106	86	20		
В том числе:					
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	106	86	20		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	36	зачет	экз 36		
Общая трудоемкость	час.	252	144	108	

	з.е.	7	4	3		
--	------	---	---	---	--	--

4. Содержание дисциплины

4.1 Контактная работа

Лекции

№ раздела	№	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 8			
1	1	ФТ в кардиологии	2
2	2	Взаимодействие лекарственных средств. Принципы рациональной комбинированной ФТ	2
3	3	Информирование пациента о лекарственной терапии. Фармаконадзор	2

Семинары, практические работы

№ раздела	№	Темы практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
Семестр 8				
1	1.	Введение в клиническую фармакологию. Цели, задачи клинической фармакологии. Основные виды фармакотерапии. Доказательная медицина. Критерии и уровни доказательности. Формулярная система. Рациональная фармакотерапия, клинические рекомендации	4	УО
1	2.	Клиническая фармакокинетика и фармакодинамика.	4	УО
1	3.	Клиническая фармакогенетика. Фармакотерапия в гериатрии и педиатрии, фармакотерапия беременных и кормящих женщин. Выбор режима дозирования у больных с недостаточной функцией печени и почек.	4	УО
2	4.	РК 1 Введение в клиническую фармакологию	4	УО, ПО
2	5.	Фармакотерапия АГ. КФХ иАПФ, БРА, диуретиков	4	УО
2	6.	Фармакотерапия ИБС. КФХ ББ, БМКК, нитратов, кардиопротекторов, гиполипидемических средств	4	УО
2	7.	Фармакотерапия СН. КФХ кардиотоников. Фармакотерапия аритмий. КФХ антиаритмических препаратов	4	УО
2	8.	Фармакотерапия бронхообструктивных заболеваний. КФХ противоастматических средств. КФХ отхаркивающих и противокашлевых средств	4	УО
2	9.	РК 4 Фармакотерапия заболеваний ССС и дыхательной системы	4	УО
3	10.	Фармакотерапия заболеваний ЖКТ (язвенной болезни, заболеваний печени и ЖП, ПЖ). КФХ антисекреторных средств, антацидов, адсорбентов, противорвотных средств, гепатопротекторов, спазмолитиков, препаратов пищеварительных ферментов, слабительных средств, антидиарейных средств.	4	УО
3	11.	Фармакотерапия заболеваний ЦНС 1 (невроз, депрессия, психозы). КФХ психотропных препаратов, анксиолитиков, антидепрессантов	4	УО
3	12.	Фармакотерапия заболеваний ЦНС 2 (эпилепсия, БП, деменция). КФХ противоэпилептических и противопаркинсонических средств, ноотропов	4	УО

№ раздела	№	Темы практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
3	13.	РК 2 Фармакотерапия заболеваний ЖКТ и ЦНС	4	УО, ПО
		Семестр 9		УО
4	14.	Фармакотерапия коллагенозов и заболеваний опорно-связочного аппарата, остеопороза. КФХ противовоспалительных препаратов и средств, стимулирующих репарацию.	4	УО
4	15.	ФТ нарушений свертывающей функции крови. КФХ средств, влияющих на свертывание крови. ФТ анемий. ФТ ХВН.	4	УО
4	16.	Фармакотерапия сахарного диабета, ожирения, заболеваний ЦЖ, КФХ противодиабетических препаратов, препаратов женских половых гормонов	4	УО
4	17.	РК 4 «Фармакотерапия ревматологических, эндокринных заболеваний, болезней крови».	4	УО, ПО
5	18.	ФТ инфекционных заболеваний 1. КФХ антибиотиков и синтетических ПМС. КФХ противоглистных и антипротозойных средств	4	УО
5	19.	ФТ инфекционных заболеваний 2. КФХ противогрибковых и противовирусных препаратов. Фармакотерапия ВИЧ-инфекции. ФТ туберкулеза. ФТ онкологических заболеваний.	4	УО
5	20.	РК № 5 «Химиотерапия»	4	УО, ПО
6	21.	Премедикация. КФХ средств, применяемых в хирургии (средства для наркоза, миорелаксанты). ФТ в офтальмологии. КФК противоглаукомных средств, мидриатиков	4	УО
6	22.	ФТ в акушерстве и урологии. КФХ средств, действующих на миометрий. КФХ регуляторов потенции и средств, применяемых при аденоме предстательной железы.	4	УО, ПО
6	23.	ФТ неотложных состояний и аллергии. КФХ противоаллергических средств	4	УО
6	24.	ФТ болевого синдрома, ФТ мигрени. КФХ наркотических и ненаркотических анальгетиков, противомигренозных средств и гистаминомиметиков	4	УО
6	25.	РК № 6 «ФТ в акушерстве, урологии, хирургии, офтальмологии. ФТ боли и неотложных состояний»	4	УО, ПО
7	26.	Взаимодействие лекарственных веществ между собой и с пищей. Побочные эффекты лекарственных веществ	4	УО

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.	8	Раздел 1	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе	20	УО, ПО
2.	8	Раздел 2	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе;	20	УО, ПО
3	8	Раздел 3	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе;	20	УО, ПО

4	8	Раздел 4	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе;	26	УО, ПО
ИТОГО часов в семестре				86	
5	9	Раздел 5	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе;	8	УО, ПО
6	9	Раздел 6	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе;	8	УО, ПО
7	9	Раздел 7	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе;	4	УО, ПО
ИТОГО часов в семестре				20	

6. Обеспечение достижения запланированных результатов обучения

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой (компетенции с индикаторами достижения)	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1	УК-1 (УК-1.4), ОПК-1 (ОПК-1.1) ПК-4 (ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5), ПК-12 (ПК-12.5)	Экзаменационный билет по дисциплине
2	Раздел 2		
3	Раздел 3		
4	Раздел 4		
5	Раздел 5		
6	Раздел 6		
7	Раздел 7		

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы дисциплины (модуля).

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1. Основная учебная литература:

- Клиническая фармакология : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обуч. по спец. 31.05.01 "Лечеб. дело", 31.05.02 "Педиатрия" , 33.05.01 "Фармация" по дисц. "Клинич. фармакология" / под ред. В.Г. Кукуеса, Д.А. Сычева. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2022. - 1017 с. :
- Оковитый, С. В. Клиническая фармакология и фармакотерапия : учебник / под ред. С. В. Оковитого, А. Н. Куликова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 848 с. - ISBN 978-5-9704-6291-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462911.html>

7.1.2. Дополнительная учебная литература:

- Фармацевтическое консультирование : учебник / под ред. С. В. Оковитого, А. Н. Куликова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-7914-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479148.html>
- Клиническая фармакология: методические указания для практических занятий по клинической фармакологии студентов фармацевтического факультета / под ред. Е.Н.Якушевой; ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: РИО РязГМУ, 2016. –169 с.

7.2 Перечень электронных образовательных ресурсов

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru	Доступ неограничен (после авторизации)
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, https://lib.rzgmu.ru	Доступ неограничен (после авторизации)
Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» – ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, , https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x	Доступ с ПК Центра развития образования
ЭБС «Лань» в ресурсе представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент, https://e.lanbook.com	Доступ неограничен (после авторизации)
«Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным тестам и медиаконтенту. Сервис «Электронные полки дисциплин» Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на «Электронных полках учебных дисциплин»- сервисе удобного доступа к рекомендованной преподавателем литературе. Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит тестовые задания для самопроверки - Книги, содержащие тесты. Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе «Иностранной коллекции». https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-biblioteka-2/	Доступ неограничен (после авторизации)
Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson. Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру. https://123library.org/user/my-library/books	Доступ неограничен (после авторизации)
Национальная электронная библиотека (НЭБ) Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек. https://rusneb.ru/	Открытый доступ
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/	Доступ с ПК Центра развития образования
Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы	Открытый доступ

лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, https://femb.ru/	
MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, http://www.medlinks.ru/	Открытый доступ
Медико-биологический информационный портал, http://www.medline.ru/	Открытый доступ
Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, http://crm.ics.org.ru/	Открытый доступ
Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784	Открытый доступ
БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. https://eivis.ru/basic/details	Открытый доступ
Вестник современной клинической медицины Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html	Открытый доступ

8. Материально-техническое обеспечение:

Для реализации рабочей программы дисциплины предусмотрены учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных учебным планом. Аудитории используются для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Учебные аудитории оснащены учебной мебелью, рабочим местом преподавателя, учебной доской, учебно-наглядными пособиями, в том числе стендами и плакатами, мультимедийным (демонстрационным) оборудованием, а также компьютерной техникой с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства. При необходимости используются лабораторное оборудование, приборы, инструменты, модели, муляжи, препараты, коллекции, расходные материалы и иные средства обучения, соответствующие содержанию дисциплины и формируемым компетенциям.

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы обучающихся оснащены мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.