



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

Утверждено решением ученого совета
Протокол №10 от 20.05.2025 г.

Рабочая программа дисциплины	Фармакология
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 33.05.01 Фармация
Квалификация	Провизор
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): кафедра фармакологии

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Якушева Е.Н.	д-р мед. наук, проф.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующая кафедрой
Правкин С.К.	канд. мед. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент

Рецензент (ы):

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Титов Д.С.	канд. биол. наук	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой управления и экономики фармации
Черных И.В.	д-р биол. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии

Одобрено учебно-методической комиссией по специальностям Фармация и Промышленная фармация

Протокол № 5 от 17.04.2025 г.

Одобрено учебно-методическим советом.

Протокол № 5 от 24.04.2025г.

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Фармакология» разработана в соответствии с:

ФГОС ВО	Приказ Министерства образования и науки РФ от 27.03.2018 №219 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 33.05.01 Фармация"
Порядок организации и осуществления образовательной деятельности	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. № 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры"

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-1. Способен осуществлять оптовую, розничную торговлю, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	ПК-1.1. Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований, проверку оформления прописи, способа применения и безопасности лекарственного препарата в отношении лекарственной формы, дозировки, взаимодействия с другими препаратами, указанными в рецепте ПК-1.2. Проводит консультации по группам лекарственных препаратов и синонимам в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них	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
ПК-12. Способен осуществлять	ПК-12.5. Оценивает промежуточные и	Знает основные параметры фармакокинетики и фармакодинамики и их взаимодействия

проведение и мониторинг клинических исследований лекарственных препаратов	окончательные результаты клинических исследований лекарственных препаратов, применяя необходимые знания в области фармакологии и биофармации, клинической фармакологии, фармацевтической токсикологии, математической статистики	Умеет интерпретировать параметры фармакокинетики и фармакодинамики Владеет навыком сравнительной характеристики фармакокинетических и фармакодинамических показателей
---	--	--

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы (далее – ОП)

Дисциплина «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. Предшествующие дисциплины, необходимые для освоения настоящей дисциплины:

- Латинский язык
- Органическая химия
- Ботаника
- Биология
- Физиология с основами анатомии
- Микробиология
- Патология
- Биохимия

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

- клиническая фармакология
- фармакоэкономика

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины: в з.е. 9 / час 324

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр			
		5	6	7	
Контактная работа	112	38	38	36	
В том числе:			-	-	-
Лекции	22	8	8	6	
Лабораторные работы (ЛР)	-		-	-	
Практические занятия (ПЗ)	90	30	30	30	
Семинары (С)	-		-	-	
Самостоятельная работа (всего)	176	70	70	36	
В том числе:	-		-	-	-
Проработка материала лекций, подготовка к	176	70	70	36	

занятиям						
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		36	зачет	зачет	экзамен,36	
Общая трудоемкость	час.	324	108	108	108	
	з.е.	9	3	3	3	

4. Содержание дисциплины

4.1 Контактная работа

Лекции

№ раздела	№	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 5			
1	1	Введение в фармакологию и рецептуру. Фармакокинетика.	2
1	2	Фармакодинамика.	2
2	3	Средства, действующие на периферические холинергические окончания.	2
3	4	Наркотические анальгетики и ненаркотические анальгетики и НПВС	2
Семестр 6			
4	4	Гипотензивные средства и антиангинальные средства.	2
4	5	Средства, влияющие на свертывание крови.	2
5	7	Гормональные средства.	2
5	8	Гиполипидемические средства	2
Семестр 7			
6	9	Антибиотики ч 1.	2
6	10	Антибиотики ч 2. Осложнения антибиотикотерапии.	2
7	11	Противовирусные и противогрибковые средства	2
7	12	Средства, применяемые для лечения аллергий по типу ГНТ	2

Семинары, практические работы

№ раздела	№	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 5				
1	1.	Введение в фармакологию и рецептуру. Правила выписывания рецептов.	2	УО
1	2.	Рецептура твердых и мягких лекарственных форм.	2	УО
1	3.	Общая фармакология. Фармакокинетика.	2	УО
1	4.	Фармакодинамика.	2	УО
1	5.	Рубежный контроль: «Рецептура, общая фармакология».	2	ПО
2	6.	Средства, действующие на афферентную иннервацию	2	УО
2	7.	М-холиномиметики. М-холинолитики.	2	УО
2	8.	Холинергические средства часть 2	2	УО
2	9.	Адренергические средства	2	УО
2	10.	Рубежный контроль: «Средства, действующие на афферентную и эфферентную иннервацию»	2	ПО
2	11.	Средства для наркоза. Снотворные, седативные средства.	2	УО
2	12.	Анальгетирующие наркотические средства (наркотические	2	УО

№ раздела	№	Темы практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
		анальгетики)		
3	13.	Анальгезирующие ненаркотические средства (ненаркотические анальгетики). Нестероидные противовоспалительные средства. Фармакология и токсикология алкоголей	2	УО
3	14.	Антипсихотические средства (нейролептики). Анксиолитические средства (транквилизаторы)	2	УО
3	15.	Противоэпилептические средства. Противопаркинсонические средства	2	УО
		Семестр 6		
3	16.	Психостимуляторы. Ноотропы.	2	УО
3	17.	Аналептики. Антидепрессанты.	2	УО
3	18.	Рубежный контроль: «Средства, действующие на ЦНС».	2	
4	19.	Гликозидные и негликозидные инотропные средства.	2	УО
4	20.	Противоаритмические средства.	2	УО
4	21.	Средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения.	2	КТ
4	22.	Средства, улучшающие мозговое кровообращение. Средства, применяемые при мигрени. Гиполипидемические средства	2	КТ
4	23.	Гипотензивные и спазмолитические средства.	2	ПО
	24.	Рубежный контроль ««Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему».	2	ПО
5	25.	Средства, влияющие на свертывание крови и гемопоэз. Ангиопротекторы и веноотонизирующие средства	2	КТ
5	26.	Мочегонные средства. Противоподагрические средства. Средства, действующие на миокард	2	УО
5	27.	Средства, действующие на функции органов пищеварения.	2	УО
5	28.	Средства, действующие на функции органов дыхания	2	УО
5	29.	Контрольная работа: «Средства, действующие на исполнительные системы и органы».	2	ПО
6	30.	Виды и принципы гормонотерапии. Характеристика гормональных препаратов стероидной структуры.	2	УО
		Семестр 7		
6	31.	Виды и принципы витаминотерапии. Препараты витаминов. Поливитаминные препараты.	2	УО
6	32.	Стимуляторы метаболических процессов. Плазмозамещающие средства. Средства для парентерального питания. Средства коррекции кислотно-щелочного равновесия	2	УО
6	33.	Контрольная работа: «Средства, влияющие на обмен веществ».	2	ПО
7	34.	Антисептические и дезинфицирующие средства. Противоглистные препараты. Антипротозойные и противосифилитические средства	2	УО
7	35.	Синтетические противомикробные средства Противотуберкулезные средства.	2	УО
7	36.	Антибиотики.	2	УО

№ раздела	№	Темы практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
7	37.	Антибиотики. Осложнения антибиотикотерапии.	2	УО
	38.	Контрольная работа: «Химиотерапия» 1	2	УО
7	39.	Противовирусные средства	2	КТ
	40.	Противогрибковые средства.	2	КТ
8	41.	Иммунофармакология. Препараты, применяемые для лечения аллергических реакций немедленного типа	2	УО
8	42.	Иммунофармакология. Препараты, применяемые для лечения аллергических реакций замедленного типа	2	УО
8	43.	Побочные эффекты лекарственной терапии.	2	ПО
9	44.	Взаимодействие лекарственных средств.	2	УО
9	45.	Принципы лечения отравлений.	2	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.	5	Раздел 1	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе	20	УО, ПО
2.	5	Раздел 2	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе; Фармацевтическая экспертиза рецепта	20	УО, ПО
3	5	Раздел 3	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе; Фармацевтическая экспертиза рецепта	30	УО, ПО
ИТОГО часов в семестре				70	
4	6	Раздел 4	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе; Фармацевтическая экспертиза рецепта	30	УО, ПО
5	6	Раздел 5	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе; Фармацевтическая экспертиза рецепта	40	УО, ПО
			ИТОГО часов в семестре	70	
6	7	Раздел 6	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе; Фармацевтическая экспертиза рецепта	10	УО, ПО
7	7	Раздел 7	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе; Фармацевтическая экспертиза рецепта	10	УО, ПО
8	7	Раздел 8	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе;	8	УО, ПО
9	7	Раздел 9	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе;	8	УО, ПО

ИТОГО часов в семестре	36
------------------------	----

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 1.4, ОПК 1.1., ПК 1.1., ПК 1.2, 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 и обеспечение реализации программы дисциплины (модуля).

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

7.1.1. Основная учебная литература:

1. Фармакология : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 6-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1104 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468197.html>
2. Харкевич, Д. А. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. - 13-е изд. , перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с. : ил. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-6820-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468203.html>

7.1.2. Дополнительная учебная литература:

1. Венгеровский А.И. Фармакология. Курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И. Венгеровский. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 736 с. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433225.html>
2. Вопросы общей фармакологии: методические указания для практических занятий по фармакологии студентов фармацевтического факультета / Е.Н.Якушева, С.К.Правкин; ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: РИО РязГМУ, 2015 – 41с
3. Лекарственные средства, регулирующие функции периферической нервной системы: методические указания для практических занятий студентов фармацевтического факультета / Е.Н.Якушева, С.К.Правкин; ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: РИО РязГМУ, 2013. – 71с.
4. Лекарственные средства, регулирующие функции центральной нервной системы: методические указания для практических занятий студентов фармацевтического факультета / Е.Н. Якушева, Н.М. Попова, Д.Г. Узбекова; ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: РИО РязГМУ, 2013 – 89 с.
5. Лекарственные средства, регулирующие функции исполнительных органов: методические указания для практических занятий студентов фармацевтического

факультета / Е.Н.Якушева, С.К.Правкин; ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: РИО РязГМУ, 2014. – 107с.

6. Лекарственные средства, регулирующие обмен веществ: методические указания для практических занятий по фармакологии студентов фармацевтического факультета / Е.Н.Якушева, С.К.Правкин, Н.М.Попова; ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: РИО РязГМУ, 2014 – 60с.

7.2 Перечень электронных образовательных ресурсов

<u>Электронные образовательные ресурсы</u>	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)
<u>«Большая медицинская библиотека» (БМБ)</u> 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 <u>«Электронных полках учебных дисциплин»</u>- сервисе удобного доступа к рекомендованной преподавателем литературе. Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит тестовые задания для самопроверки - <u>Книги, содержащие тесты</u>. Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе <u>«Иностранной коллекции»</u>. https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-biblioteka-2/	Доступ неограничен (после авторизации)
<u>Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson</u>. Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру.	Доступ неограничен (после авторизации)

https://123library.org/user/my-library/books	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
Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru/	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы 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/	Открытый доступ
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
DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и истории болезней для студентов и практикующих врачей, https://doctorspb.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.	Открытый доступ

http://vskmjjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html	
Библиотека журналов по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине включает архивы шести крупнейших журналов по кардиологии: артериальная гипертензия, кардиология, кардиоваскулярная терапия и профилактика, комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний, рациональная Фармакотерапия в Кардиологии, Российский кардиологический журнал. https://www.cardiojournal.online/	Открытый доступ

8. Материально-техническое обеспечение:

№ п\п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Кафедра фармакологии, комн. №301 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	14 столов, 28 стульев, ПК, ТВ-панель, доступ к сети "Интернет"
2.	Кафедра фармакологии, комн. №302 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	10 столов, 20 стульев, ПК, ТВ-панель, доступ к сети "Интернет"
3.	Кафедра фармакологии, комн. №303 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	14 столов, 28 стульев, ПК, ТВ-панель, доступ к сети "Интернет"
4.	Кафедра фармакологии, комн. №304 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	14 столов, 28 стульев
5.	Кафедра фармакологии, комн. №305 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	13 столов, 26 стульев, ПК, ТВ-панель, доступ к сети "Интернет"
6.	Кафедра фармакологии, комн. №306 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	13 столов, 26 стульев
7.	Кафедра фармакологии, комн. №307 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	14 столов, 28 стульев
8.	Кафедра биологической химии. Каб. № 415, 4 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г.Рязань, ул. Высоковольтная, д.9,)	25 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
9.	Библиоцентр. каб. 309. 3 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся. (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
10.	Кафедра патофизиологии. Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г. Рязань, ул. Полонского, д. 13, 2 этаж)	10 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
11.	Кафедра общей химии. каб. 12., 2 этаж. Помещение для самостоятельной работы обучающихся г. Рязань, ул. Маяковского 105	20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Фармакология»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра фармакологии
Уровень высшего образования	Специалитет
Специальность/Направление подготовки	33.05.01 Фармация
Квалификация (специальность)	Провизор
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Базовая часть блока 1
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	1. Рецептура, общая фармакология 2. Средства, действующие на афферентную и эфферентную иннервацию 3. Средства, действующие на ЦНС 4. Средства, влияющие на исполнительные органы 5. Средства, влияющие на обмен веществ 6. Химиотерапия. Иммунофармакология
Коды формируемых компетенций	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-12
Объем, часы/з.е.	324/9
Вид промежуточной аттестации	Зачет (5,6), экзамен (7)