

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 № 1 от 01.09.2023 г

Рабочая программа дисциплины	«Фармакология»		
	Основная профессиональная образовательная		
Образовательная программа	программа высшего образования - программа		
	специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия		
Квалификация	Врач-педиатр		
Форма обучения	Очная		

Разработчик (и): кафедра фармакологии

······································						
ФОИ	Ученая степень,	Место работы	Должность			
ПОФ	ученое звание	(организация)	должность			
Е.Н. Якушева	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ	заведующая			
		Минздрава России	кафедрой			
		_	фармакологии			
С.К. Правкин	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ	доцент кафедры			
		Минздрава России	фармакологии			
		_				
Н.М. Попова	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ	доцент кафедры			
		Минздрава России	фармакологии			
		_				

Рецензент (ы):

МОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Д.С. Титов	к.б.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой управления и экономики фармации
И.В. Черных	д.б.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой фармацевтической химии

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Педиатрия Протокол № 11 от 26.06.2023г.

Одобрено учебно-методическим советом. Протокол № 10 от 27.06.2023 г

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Фармакология» разработана в соответствии с:

	71 1 1				
	Приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 № 965 "Об утверждении				
AEOC DO	федерального государственного образовательного стандарта высшего				
ФГОС ВО	образования - специалитет по специальности 31.05.02 Педиатрия"				
Порядок	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля				
организации и	2021 г. № 245 "Об утверждении Порядка организации и				
осуществления	осуществления образовательной деятельности по образовательным				
образовательной	программам высшего образования - программам бакалавриата,				
деятельности	программам специалитета, программам магистратуры"				

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Формируемые	Планируемые результаты обучения					
компетенции	В результате изучения дисциплины студент должен:					
	Знать: основные лекарственные средства для неотложной					
	медицинской помощи; основные лекарственные средства,					
ОПК-7	необходимые для фармакотерапии наиболее распространенных					
Способен назначать	инфекционных и неинфекционных заболеваний; основные параметры					
лечение и	фармакокинетики и фармакодинамики					
осуществлять	Уметь: выбирать медикаментозное лечение, основываясь на диагнозе					
контроль его	заболевания, с учетом симптомов и тяжести патологии; обосновывать					
эффективности и	режим дозирования лекарственных средств, исходя из их					
безопасности	характеристик					
	Владеть: навыком выбора фармакологического лечения					

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Фармакология» относится к Базовой части Блока 1 ОПОП специалитета. Предшествующие дисциплины, необходимые для освоения настоящей дисциплины:

- Гистология
- Биохимия
- Нормальная физиология
- Микробиология

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины: в з.е. 8 / час 288

Вид учебной работы		Всего	Семестр			
The state of the s	часов	5	6			
Контактная работа		121	62	59		
В том числе:					-	-
Лекции		40	20	20		
Лабораторные работы (ЛР)			-			
Практические занятия (ПЗ)		81	42	39		
Семинары (С)						
Самостоятельная работа (всего)	131	82	49			
В том числе:			-	-	-	-
Проработка материала лекций, подганятиям	готовка к	64	41	23		
Самостоятельное изучение тем		67	41	26		
Реферат		-	-	-		
	-	-	-			
Вид промежуточной аттестации (за экзамен)	36	зачет	экзамен (36)			
Общая трудоемкость	час.	288	144	144		
	3.e.	8	4	4		

4. Содержание дисциплины 4.1 Контактная работа

Лекции

№	Nº	Темы лекций	Кол-во
раздела	лекции	темы лекции	часов
		Семестр 5	
1	1	Введение в фармакологию и рецептуру. Фармакокинетика.	2
1	2	Фармакодинамика.	2
2	3	Холинергические средства	2
2	4	Адренергические средства	2
3	5	Наркотические анальгетики.	2
3	6	Ненаркотические аналгетики и НПВС	2
3	7	Нейролептики и транквилизаторы.	2
3	8	Средства, возбуждающие ЦНС	2
4	9	Противоаритмические средства	2
4	10	Средства, применяемые при недостаточности коронарного	2
4	10	кровообращения	2
		Семестр 6	
4	1-2	Гипотензивные средства	4
4	3	Средства, действующие на свертывание крови и гемопоэз	2
5	4	Гормональные средства	2
6	5	Антибиотики ч.1	2
6	6	Антибиотики ч.2	2
6	7	Противовирусные и противогрибковые средства	2
6	8-9	Лекарственные средства, действующие на реакции ГНТ	4
(10	Лекарственные средства, действующие	2
6	10	на реакции ГЗТ. Иммуностимуляторы	

Семинары, практические работы

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
		Семестр 5		
1	1	Введение в фармакологию и рецептуру. Правила выписывания рецептов.	3	УО
1	2	Рецептура твердых, жидких, газообразных и инъекционных лекарственных форм.	3	УО
1	3	Фармакокинетика. Фармакодинамика.	3	УО
1	4	РК№1. Рецептура. Общая фармакология	3	УО, ПО
2	5	Средства, действующие на афферентную иннервацию	3	УО
2	6	Холинергические средства	3	УО
2	7	Адренергические средства	3	УО
2	8	РК№2. Средства, действующие на афферентную и эфферентную иннервацию	3	УО, ПО
3	9	Средства для наркоза. Спирт этиловый. Снотворные и седативные средства.	3	УО

№ раздела	пазлела семинара, Гемы семинаров, практических занятии		Кол- во часов	Формы текущего контроля
		Анальгезирующие средства (наркотические		_
		и ненаркотические анальгетики)		
3	10	Антипсихотические средства (нейролептики). Анксиолитические средства (транквилизаторы). Противоэпилептические средства. Противопаркинсонические средства.	3	УО
3	11	Средства, возбуждающие ЦНС (аналептики, антидепрессанты, психостимуляторы, ноотропы)	3	УО
3	12	РК№3 Средства, действующие на ЦНС	3	УО, ПО
4	13	Средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения	3	УО
4	14	Средства, увеличивающие сократимость миокарда. Зачет	3	УО, ПО
		Семестр 6		110
4	1	Противоаритмические средства	3	УО
4	2	Гипотензивные средства. Мочегонные средства. Средства, применяемые при мигрени. Средства, улучшающие мозговое кровообращение.	3	УО
4	3	Средства, влияющие на свертывание крови и гемопоэз. Противоатеросклеротические средства	3	УО
4	4	РК № 4 (Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему)	3	УО, ПО
5	5	Средства, действующие на функции органов пищеварения. Средства, действующие на функции органов дыхания. Средства, действующие на миометрий	3	УО
5	6	Препараты витаминов. Средства, стимулирующие метаболические процессы. Плазмозамещающие растворы и средства для парентерального питания	3	УО
5	7	РК № 5 (Средства, действующие на пищеварение, дыхание и обмен веществ)	3	УО, ПО
6	8	Антисептические и дезинфицирующие средства. Синтетические противомикробные средства.	3	УО
6	9	Антибиотики. Противотуберкулезные средства. Антигельминтные и антипротозойные средства.	3	УО
6	10	Противогрибковые средства. Противовирусные средства	3	УО
6	11	Иммунофармакология.	3	УО

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
		Противоопухолевые средства		
6	12	РК № 6 (Химиотерапия и иммунофармакология)	3	УО, ПО
7	13	Побочное действие лекарственных средств. Взаимодействие лекарственных средств. Принципы лечения отравлений.	3	УО

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине 5.1 Самостоятельная работа обучающихся Наименование

No	№	Наименование раздела/темы учебной	Виды СРС	Всего часов	Вид
п/п	семестра	дисциплины			контроля
1	2	3	4	5	6
1.	5	Раздел 1	Проработка	20	УО, ПО
			учебного		ŕ
			материала по		
			конспектам		
			лекций и		
			учебной		
			литературе;		
			Выписывание		
			рецептов на		
			лекарственные		
			препараты		
2.	5	Раздел 2	Проработка	40	УО, ПО
			учебного		
			материала по		
			конспектам		
			лекций и		
			учебной		
			литературе;		
			Выписывание		
			рецептов на		
			лекарственные		
2	-	D 2	препараты	22	ио по
3.	5	Раздел 3	Проработка	22	УО, ПО
			учебного		
			материала по		
			конспектам		
			лекций и		
			учебной		
			литературе; Выписывание		
			рецептов на лекарственные		
			препараты		
		<u> ИТОГО т</u>	82		
4.	6	Раздел 4	насов в семестре Проработка	20	УО, ПО
т.	U	т аздол т	ттрораоотка	20	50,110

					,
			учебного		
			материала по		
			конспектам		
			лекций и		
			учебной		ļ
			литературе;		
			Выписывание		ļ
			рецептов на		
			лекарственные		
			препараты		
5	6	Раздел 5	Проработка	20	УО, ПО
			учебного		
			материала по		
			конспектам		
			лекций и		
			учебной		
			литературе;		
			Выписывание		
			рецептов на		
			лекарственные		
			препараты		
6	6	Раздел 6	Проработка	9	УО, ПО
			учебного		
			материала по		
			конспектам		
			лекций и		
			учебной		
			литературе;		
			Выписывание		
			рецептов на		
			лекарственные		
		I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	препараты	49	
	ИТОГО часов в семестре				

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 (или её части)	Наименование оценочного средства
1.	Раздел 1	ОПК-7	Теоретические
			вопросы, задания на
			выписку рецептов
2.	Раздел 2	ОПК-7	Теоретические
			вопросы, задания по
			оценке
			взаимодействий
			лекарственных
			средств,
			ситуационные
			задачи
3	Раздел 3	ОПК-7	Теоретические

	T		1
			вопросы, задания по
			оценке
			взаимодействий
			лекарственных
			средств,
			ситуационные
			задачи
4	Раздел 4	ОПК-7	Теоретические
			вопросы, задания по
			оценке
			взаимодействий
			лекарственных
			средств,
			ситуационные
			задачи
5	Раздел 5	ОПК-7	Теоретические
			вопросы, задания по
			оценке
			взаимодействий
			лекарственных
			средств,
			ситуационные
			задачи
6	Раздел 6	ОПК-7	Теоретические
			вопросы, задания по
			оценке
			взаимодействий
			лекарственных
			средств,
			ситуационные
			задачи

6.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания:

Показатели	Критерии оценивания			
оценивания	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень	
оденивания	(удовлетворительно)	(хорошо)	(отлично)	
	ОПК-7			
Способен н	Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности			
	Знать: основные	Знать: лекарственные	Знать:	
	лекарственные средства для	средства для	лекарственные	
	неотложной медицинской	неотложной	средства для	
	помощи; основные	медицинской помощи;	неотложной	
	лекарственные средства,	основные	медицинской	
	необходимые для	лекарственные средства,	помощи;	
Знать:	фармакотерапии наиболее	необходимые для	лекарственные	
	распространенных	фармакотерапии	средства,	
	инфекционных и	наиболее	необходимые для	
	неинфекционных	распространенных	фармакотерапии	
	заболеваний; основные	инфекционных и	наиболее	
	параметры	неинфекционных	распространенных	
	фармакокинетики и	заболеваний; основные	инфекционных и	

Уметь:	фармакодинамики Уметь: выбирать медикаментозное лечение, основываясь на диагнозе заболевания, с учетом симптомов и тяжести патологии	параметры фармакокинетики и фармакокинетики и фармакодинамики Уметь: выбирать медикаментозное лечение, основываясь на диагнозе заболевания, с учетом симптомов и тяжести патологии; обосновывать режим дозирования лекарственных средств	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
Владеть (иметь навыки и/или опыт):	Владеть: навыком выбора типового фармакологического лечения	Владеть: навыком выбора фармакологического лечения	характеристик Владеть: навыком выбора дифференциального фармакологического лечения

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

+7.1. 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

7.2. Дополнительная учебная литература:

- Правила выписывания рецептов и лекарственные формы / Е.Н. Якушева, С.К. Правкин, Н.М. Попова; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. Рязань: РИО РязГМУ, 2020 102 с.
- Практикум по фармакологии. Часть 1 / Н.М. Попова, С.К. Правкин, Е.Н. Якушева; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. Рязань: ОТС и ОП, 2023. 97с.
- Практикум по фармакологии: часть 2 для обучающихся по специальности 31.05.02 Педиатрия / С.К. Правкин, Н.М. Попова, Е.Н. Якушева; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. Рязань: ОТСиОП, 2023. 141 с.

8.Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

8.1. Справочные правовые системы:

СПС «Консультант-плюс» - http://www.consultant.ru/

8.2. Базы данных и информационно-справочные системы

Энциклопедия лекарственных препаратов – www.rlsnet.ru

9.Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем)

9.1. Перечень лицензионного программного обеспечения:

- Программное обеспечение Microsoft Office.
- Программный продукт Мой Офис Стандартный.

9.2. Перечень электронно-библиотечных систем (ЭБС):

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный	
ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной	Доступ
системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной	неограничен
литературе и дополнительным материалам,	(после
https://www.studentlibrary.ru/	авторизации)
http://www.medcollegelib.ru/	
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал	Доступ
учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по	неограничен
экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и	(после
естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/	авторизации)
Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит	
библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из	Доступ
фонда библиотеки университета, а также электронные издания,	неограничен
используемые для информационного обеспечения образовательного и	(после
научно-исследовательского процесса университета,	авторизации)
https://lib.rzgmu.ru/	
ЭМБ «Консультант врача» – ресурс предоставляет достоверную	
профессиональную информацию для широкого спектра врачебных	Доступ с ПК
специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной	Центра развития
информации и электронных обучающих модулей для непрерывного	образования
медицинского образования, https://www.rosmedlib.ru/	
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система,	Доступ с ПК
http://www.consultant.ru/	Центра развития
	образования
Официальный интернет-портал правовой информации	Открытый
http://www.pravo.gov.ru/	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	Открытый
здравоохранению; журналы и другие периодические издания,	доступ
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,	Открытый
включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины,	доступ
календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений,	доступ

каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и	
психологические тесты, http://www.medlinks.ru/	
Медико-биологический информационный портал,	Открытый
http://www.medline.ru/	доступ
DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье.	
На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги	Открытый
и методические пособия, рефераты и историй болезней для студентов и	доступ
практикующих врачей, https://doctorspb.ru/	
Компьютерные исследования и моделирование – результаты	
оригинальных исследований и работы обзорного характера в области	
компьютерных исследований и математического моделирования в	Открытый
физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других	доступ
областях знания,	-
http://crm.ics.org.ru/	

10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине: «Фармакология»

№ п\п	Наименование специальных* помещений и помещений для	Оснащенность специальных помещений и
,	самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы
1.	Лекционная аудитория №2	250 посадочных мест
2.	Учебная аудитория № 301-307	по 24 посадочных места
3.	Компьютерный класс	8 посадочных мест
4.	Кафедра биологической химии с курсом клинической лабораторной	25 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и
	диагностики ФДПО. Каб. № 415, 4	обеспечением доступа в электронную
	этаж Помещение для	информационно-образовательную среду
	самостоятельной работы	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
	обучающихся (г. Рязань, ул.	
	Высоковольтная, д.9,)	
5.	Библиоцентр. каб. 309. З этаж	20 компьютеров с возможностью
	Помещение для самостоятельной	подключения к сети "Интернет" и
	работы обучающихся. (г. Рязань,	обеспечением доступа в электронную
	ул. Шевченко, д. 34, к.2)	информационно-образовательную среду
		ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
6.	Кафедра патофизиологии.	10 компьютеров с возможностью
	Помещение для самостоятельной	подключения к сети "Интернет" и
	работы обучающихся (г. Рязань, ул.	обеспечением доступа в электронную
	Полонского, д. 13, 2 этаж)	информационно-образовательную среду
		ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
7.	Кафедра общей химии. каб. 12., 2	20 компьютеров с возможностью
	этаж. Помещение для	подключения к сети "Интернет" и
	самостоятельной работы	обеспечением доступа в электронную
	обучающихся г. Рязань, ул.	информационно-образовательную среду
	Маяковского 105	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.