

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра фармакологии и клинической фармакологии

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
/Сафроненко А.В.
(подпись) (Ф.И.О.)
«28» 08 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСОБЕННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ В ПЕДИАТРИИ»**

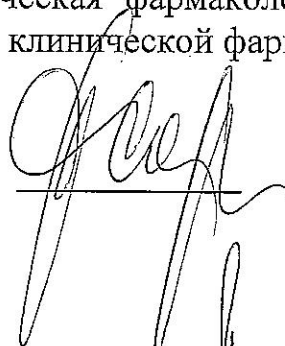
Специальность 31.08.37 «Клиническая фармакология»

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону
2023

Рабочая программа «Особенности лекарственной терапии в педиатрии»
по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология рассмотрена на
заседании кафедры фармакологии и клинической фармакологии

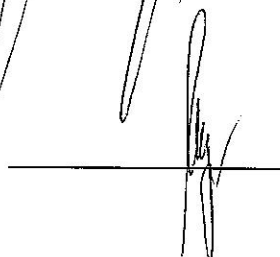
Протокол от 18 мая 2023 г. №_12_
Зав кафедрой, д.м.н., профессор



Сафроненко А.В

Директор библиотеки:
«Согласовано»

«29» 08 2023 г.



Кравченко И.А.

№ раз де ла	Индекс	Наименование раздела	Трудоемкость (в зач. ед.)	Количество часов					
				Всего	Контактная работа			СРО	Ко нт ро ль
					Л	С	ПЗ		

1.	ФТД.В.02	«Анатомо-физиологические особенности организма ребенка с точки зрения клинической фармакологии. Основные принципы рациональной фармакотерапии. Особенности параметров клинической фармакокинетики в педиатрии».		8	2	-	2	4	
2.	ФТД.В.02	«Клиническая фармакодинамика в педиатрии. Взаимодействие лекарственных средств. Неблагоприятные побочные реакции при применении лекарственных средства в педиатрии. Терапевтический лекарственный мониторинг».		8	-	-	4	4	
3.	ФТД.В.02	«Клиническая фармакология противомикробных лекарственных средств, применяемых у детей. Рациональная антибактериальная терапия в педиатрии и неонатологии».		10	-	-	6	4	
4.	ФТД.В.02	«Клиническая фармакология и особенности выбора лекарственных средств в педиатрии. Клиническая фармакология ЛС и принципы фармакотерапии неотложных состояний в педиатрии».		10	-	-	6	4	
		Форма промежуточной аттестации		ЗАЧЕТ					
		Итого	1з.е.	36	2	-	18	16	

СР - самостоятельная работа

Л - лекции

С - семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа

Лекции

№	№	Тема лекции	Кол-во	Код
---	---	-------------	--------	-----

раздела	лекции		часов	компетенции
1.	1.	Введение. Значение клинической фармакологии в рациональном выборе лекарственных средств в педиатрии. Анатомо-физиологические особенности пациентов детского возраста. Особенности параметров клинической фармакокинетики лекарственных средств в педиатрии. Клиническая фармакодинамика лекарственных средств в педиатрии. Основные принципы рациональной фармакотерапии у детей различного возраста.	2	ПК-1
		ИТОГО	2	

Практические занятия

№ раздела	№ ПЗ	Тема практического занятия	Кол-во часов	Код компетенции
1.	1.	Возрастные аспекты клинической фармакологии. Особенности фармакотерапии в зависимости от возраста, соматической патологии, физиологического состояния больного в педиатрической практике. Основные принципы медицины, основанной на доказательствах. Стандарты лечения и клинические рекомендации в педиатрии.	2	ПК-1
2.	2.	Нежелательные побочные эффекты лекарственной терапии в педиатрии. Механизмы развития, прогнозирование и учет нежелательного действия лекарств.	2	ПК-1
2.	3.	Рациональное использование лекарственных средств. Формулярная система. Разработка формулярного списка лекарственных средств для детей в медицинском учреждении.	2	ПК-1
2.	4.	Взаимодействие лекарственных средств. Особенности проявления неблагоприятных побочных реакций при применении лекарственных средств у детей и подростков. Контроль безопасности и эффективности применения лекарственных средств в педиатрии.	2	ПК-1
4.	5.	Клинико-фармакологическая характеристика основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных	2	ПК-1

		средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний у детей и подростков.		
3.	6.	Клиническая фармакология нестероидных и стероидных противовоспалительных лекарственных средств и особенности их применения в педиатрической практике. Дифференциальная диагностика синдрома лихорадки, фармакотерапия лихорадки.	2	ПК-1
3.	7.	Клиническая фармакология противомикробных лекарственных средств, применяемых у детей. Рациональная антибактериальная терапия в педиатрии и неонатологии.	2	ПК-1
4.	8.	Клиническая фармакология средств, влияющих на желудочно-кишечный тракт пациентов детского возраста. Особенности применения кардиальных препаратов в педиатрии.	2	ПК-1
4.	9.	Клиническая фармакология лекарственных средств и принципы фармакотерапии неотложных состояний в педиатрии, неонатологии с учетом действующих клинических рекомендаций, стандартов.	2	ПК-1
		ИТОГО	18	

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	№	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Код компе тенции
1.	1.	Физиологические особенности детей первого года жизни, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов.	2	ПК-1
	2.	Особенности расчета нагрузочной и поддерживающей дозы лекарственного средства, в том числе у детей с нарушениями функции печен и почек.	2	
2.	3.	Методы мониторинга неблагоприятных побочных реакций, их регистрация (извещение о НЛР).	2	ПК-1
	4.	Клинико-фармакологические особенности использования эффективных и безопасных	2	

		лекарственных средств в педиатрии с учётом их фармакокинетики, фармакодинамики, возможных нежелательных лекарственных реакций, взаимодействия с другими лекарственными средствами, индивидуальной чувствительности, опираясь на результаты рандомизированных контролируемых фармакоэкономических и фармакоэпидемиологических исследований.		
3.	5.	Клинико-фармакологическая классификация антимикробных препаратов. Группы off-label в педиатрической практике. Понятие «ступенчатой» и «деэскалационной» терапии в педиатрии. Рациональный выбор антимикробных препаратов в соответствии с клиническим диагнозом и с учетом действующих клинических рекомендаций, стандартов в педиатрической практике.	2	ПК-1
	6.	Клиническая фармакология противогрибковых, противовирусных, противопаразитарных лекарственных средств в педиатрии.	2	
4.	7.	Клинико-фармакологическая характеристика средств, применяемых у детей в гематологии. Антитромботические и гемостатические лекарственные средства.	2	ПК-1
	8.	Клиническая фармакология психотропных лекарственных средств, особенности противосудорожной терапии у детей.	2	
		ИТОГО	16	

Рекомендации для выполнения самостоятельной работы

Оценочные материалы представлены в виде вопросов, тестов и ситуационных задач разбираются на семинарских и практических занятиях и представлены на электронном носителе, являющимся неотъемлемой частью Программы.

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе последипломного профессионального образования -omdo.rostgmu.ru. Основными дистанционными образовательными технологиями Программы являются интернет-технологии с методикой синхронного и/или асинхронного дистанционного обучения. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется в виде вебинара, онлайн-чата. Асинхронное обучение представляет собой offline просмотр

записей аудиолекций, мультимедийного и печатного материала. Каждый слушатель получает доступ к учебным материалам портала и к электронной информационно-образовательной среде.

Вопросы для самоконтроля

1. Выбор пути введения лекарственного препарата в педиатрической практике.
2. Физиологические особенности детей первого года жизни, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов.
3. Классификация антимикробных препаратов. Группы off-label в педиатрической практике. Понятие «ступенчатой» и «деэскалационной» терапии. Клинико-лабораторные показания к назначению антимикробных препаратов у детей различных возрастных групп.
4. Пенициллины и цефалоспорины в педиатрической практике: показания и противопоказания к их применению, режимы дозирования, длительность применения, оценка эффективности и безопасности, возможные побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.
5. Макролиды в педиатрической практике: показания и противопоказания к их применению, режимы дозирования, длительность применения, оценка эффективности и безопасности, возможные побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.
6. Карбапенемы в педиатрической практике: показания и противопоказания к применению, режимы дозирования, длительность применения, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.
7. Аминогликозиды в педиатрической практике: показания и противопоказания к применению, режимы дозирования, длительность применения, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.
8. Место полимиксинов в педиатрии при лечении нозокомиальных инфекций.
9. Этиотропная терапия стафилококковых инфекций (MSSA/MRSA) у детей.

10. Противогрибковые препараты: показания и противопоказания к применению, режимы дозирования, длительность применения, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.
11. Фармакотерапия инвазивных микозов в педиатрической практике. Стартовая эмпирическая и этиотропная терапия системных микозов у детей различного возраста.
11. Противоглистные препараты в педиатрической практике с учетом комплаентности.
12. Противовирусные и иммуномодулирующие препараты в педиатрической практике и их клиническое применение при лечении ОРВИ.
13. Фармакотерапия герпес-вирусных инфекций в педиатрической практике.
14. Рациональная фармакотерапия дисбиозов кишечника у детей. Место бактериофагов в педиатрической практике.
15. Нестероидные противовоспалительные препараты и особенности их применения в педиатрической практике: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.
16. Стероидные противовоспалительные препараты (глюкокортикоиды) в педиатрической практике: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.
17. Применение таргентной терапии в педиатрии: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.
18. Эрадикационная терапия геликобактериоза у детей с учетом действующих клинических рекомендаций и стандартов.
19. Гастропротективные средства и репаранты и их применение в педиатрической практике с учетом действующих клинических рекомендаций и стандартов.
20. Препараты, используемые в педиатрии при нарушениях моторной функции желудка и кишечника: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.

21. Гепатопротекторы: показания, противопоказания в педиатрической практике с учетом действующих клинических рекомендаций и стандартов.
22. Фармакотерапия артериальных гипертензий у детей.
23. Миокардиальные метаболические цитопротекторы в педиатрической практике.
24. Применение противоаритмических препаратов в педиатрической практике.
25. Сердечные гликозиды в педиатрической практике: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.
26. Ингибиторы АПФ в педиатрической практике: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.
27. Бета-адреноблокаторы в педиатрической практике: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.
28. Блокаторы кальциевых каналов в педиатрической практике: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.
29. Применение осмотических диуретиков в педиатрической практике.
30. «Петлевые» диуретики в педиатрической практике: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.
31. Тиазидные диуретики в педиатрической практике: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.
32. Калийсберегающие диуретики в педиатрической практике обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия. Применение калийсберегающих диуретиков -антагонистов альдостерона при эндокринной патологии у детей.
33. Бронходилататоры в фармакотерапии бронхиальной астмы у детей с учетом действующих клинических рекомендаций и стандартов Контроль бронхиальной астмы.
34. Астматический статус и неотложная терапия бронхообструктивного синдрома в педиатрической практике.

35. Препараты для лечения «сухого» кашля в педиатрической практике.
36. Препараты для лечения «влажного» кашля в педиатрической практике.
37. Антигистаминные препараты в педиатрической практике: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия.
38. Гемостатические препараты в педиатрической практике.
39. Препараты для лечения наследственных коагулопатий в педиатрической практике.
40. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов железа и их применение в педиатрической практике.
41. Противосудорожные препараты в педиатрической практике: обоснованность назначения, режимы дозирования, побочные эффекты и нежелательные лекарственные взаимодействия, правила оформления рецептурных бланков.
42. Ноотропы в педиатрической практике с точки зрения доказательной медицины.
43. Фармакотерапия болевого синдрома. Дифференцированное применение анальгетиков. Ступенчатая терапия хронического болевого синдрома. Адьювантная терапия.
44. Препараты, восстанавливающие дефицит нормальной микрофлоры кишечника в педиатрической практике.
45. Препараты, стимулирующие рост микроорганизмов нормофлоры кишечника в педиатрической практике.
46. Препараты, подавляющие размножение условно-патогенных микроорганизмов или их ассоциации в педиатрической практике.
47. Препараты, улучшающие процессы пищеварения в педиатрической практике.
48. Правила выписывания основных лекарственных форм: нормативные документы у детей.
49. Этапы внедрения программы «СКАТ» в медицинской организации.
50. Роль клинического фармаколога во внутреннем контроле оказания медицинской помощи детям в медицинской организации.
51. Локальный микробиологический мониторинг в медицинском учреждении.

52. Локальные нормативные акты в медицинской организации: периоперационная антибиотикопрофилактика, извещение о НПР (Фармаконадзор), приказ по Формулярному перечню.
53. Положение о работе врачебной комиссии в медицинской организации: роль клинического фармаколога в оказании консультативной помощи детям.
54. Этапы формирования годовой заявки на лекарственные препараты и изделия медицинского назначения, предназначенные детям, в медицинской организации.
55. Нормативные документы об обороте наркотических препаратов. Особенности применения наркотических анальгетиков в педиатрической практике.
56. Роль клинического фармаколога в работе педиатрической комиссии по ИСМП.
57. Дифференциальная диагностика синдрома лихорадки у детей. Рациональный выбор этиотропной терапии с учетом действующих клинических рекомендаций и стандартов при лечении лихорадочного синдрома.
58. Дифференциальная диагностика диарейного синдрома у детей. Рациональный выбор этиотропной терапии с учетом действующих клинических рекомендаций и стандартов.
59. Дифференциальная диагностика синдрома экзантемы у детей. Рациональный выбор этиотропной терапии с учетом действующих клинических рекомендаций и стандартов.
60. Дифференциальная диагностика синдрома желтухи у детей. Рациональный выбор этиотропной терапии с учетом действующих клинических рекомендаций и стандартов.
61. Острое почечное повреждение у детей: этиология, патогенез. Коррекция лекарственной терапии с учетом СКФ.
62. Нозокомиальные инфекции в педиатрической практике: этиология, стартовая антимикробная терапия с учетом данных локального микробиологического мониторинга, коррекция терапии с учетом а/б чувствительности выявленного возбудителя. Понятие контаминации и колонизации.
63. Аллергические реакции на антимикробные препараты: классификация, факторы риска, клинические проявления, особенности аллергических реакций на отдельные группы препаратов. Диагностика и основные аспекты ведения пациентов с аллергией в педиатрии.

64. Особенности применения лекарственной терапии в период беременности и при грудном вскармливании.
65. Неотложная помощь при острых отравлениях: методы активной детоксикации, специфическая терапия (применение антидотов), особенности в детском возрасте.
66. Взаимодействие лекарственных средств в педиатрии.

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ №	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, кол стр.
	1.1. Основная литература
1.	Клиническая фармакология: национальное руководство / под ред. Ю.Б. Белоусова, В.Г. Кукеса, В.К. Лепахина [и др.]; Ассоциация медицинских обществ по качеству. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 965 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный
	1.2. Дополнительная литература
1	Белоусов, Ю.Б. Введение в клиническую фармакологию / Ю.Б. Белоусов, М.В. Леонова. – М.: МИА, 2021 . – 128 с.- Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный
2	Бертрам, Г. Катцунг Базисная и клиническая фармакология. В 2 томах. Том 2 / Бертрам Г. Катцунг. – М.: Бином, Диалект, 2018 . – 784 с.- Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный
3	Каратеев, Д. Е. Справочник врача-ревматолога: [для врачей и студентов медицинских вузов] / Д. Е. Каратеев, Е. Л. Лучихина. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 367 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный
4	Клиническая фармакология и фармакотерапия: учебник [для послевузовского образования мед. вузов] под ред. А. Н. Оковитого, А. Н. Куликова. – Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2022. – 842 с. – ISBN 978-5-9704-6291-1. – Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный
5	Клиническая фармакология : учебник / В. Г. Кукес, Д. А. Сычев [и др.]; под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. – 6-е изд., испр. и доп. – Москва:

	ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с.: ил. - 1024 с. Доступ из ЭБС «Консультант студента». - текст: электронный. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468074.html
6	Клиническая фармакология по Гудману и Гилману. В 4 книгах. Книга 4. - М.: Практика, 2022 . - 448 с.- Доступ из ЭБС «Консультант врача». - текст: электронный
7	Клиническая фармакология сердечно-сосудистых средств: [для врачей и студентов мед.вузов] / под ред. С. К. Зырянова, Е. А. Ушкаловой. - Москва: Изд-во "МИА", 2021 - 427 с. -ISBN 978-5-9986-0441-6.- Доступ из ЭБС «Консультант врача». - текст: электронный
8	Мазур, Н. А. Основы клинической фармакологии и фармакотерапии в кардиологии / Н.А. Мазур. - М.: Медицина, 2019 . - 304 с.- Доступ из ЭБС «Консультант врача». - текст: электронный.
9	Райд, Д.Л. Клиническая фармакология и фармакотерапия / Д.Л. Райд. - М.: Медицинская литература, 2018 . - 397 с.- Доступ из ЭБС «Консультант врача». - текст: электронный.
10	Страчунский, Л. С. Антибиотики: клиническая фармакология. Руководство для врачей / Л.С. Страчунский, С.Н. Козлов. - М.: Амипресс, 2023 . - 208 с.- Доступ из ЭБС «Консультант врача». - текст: электронный.
11	Филиппенко, Н.Г. Клиническая фармакология и фармакотерапия в таблицах, схемах и алгоритмах / Н.Г. Филиппенко. - М.: Медицина, 2021 . - 566 с.- Доступ из ЭБС «Консультант врача». - текст: электронный.
12	Яковлев С.В. Схемы лечения инфекции: справочник [для врачей, студентов и ординаторов] / С.В.Яковлев. - 2- изд., испр. и доп. - Москва: Литерра, 2020. - 256 с.- Доступ из ЭБС «Консультант врача». - текст: электронный.

Перечень интернет-ресурсов на **2023-2024** учебный год

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Политехресурс». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен

	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.пф/	Доступ с компьютеров библиотеки
	БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)	Доступ неограничен
	Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ ограничен
	Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile : архив. – URL : https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Бессрочная подписка
	Sage Publication : [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: https://sk.sagepub.com/books/discipline по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Бессрочная подписка
	Ovid Technologies : [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Бессрочная подписка
	Questel база данных Orbit Premium edition : база данных патентного поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Доступ ограничен
	Wiley : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html	Контент открытого доступа
	Российское образование. Единое окно доступа : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
	Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/	Открытый доступ
	Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	Открытый доступ
	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/	Открытый доступ
	Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: https://cochranelibrary.com/about/open-access	Контент открытого доступа
	Кокрейн Россия : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	Контент открытого доступа
	Вебмединфо.ру : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Открытый доступ
	Univadis from Medscape : международ. мед. портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информационных и образовательных медицинских ресурсов].	Бесплатная регистрация
	Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
	Мир врача : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru .	Бесплатная регистрация
	DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ

	МЕДВЕСТНИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
	PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
	Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	Контент открытого доступа
	Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: http://www.e-heritage.ru/	Открытый доступ
	КООБ.ru : электронная библиотека книг по медицинской психологии. - URL: http://www.koob.ru/medical_psychology/	Открытый доступ
	Президентская библиотека : сайт. - URL: https://www.prilib.ru/collections	Открытый доступ
	SAGE Openaccess : ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage	Контент открытого доступа
	EBSCO & Open Access : ресурсы открытого доступа. – URL: https://www.ebsco.com/open-access	Контент открытого доступа
	Lvrach.ru : мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/	Открытый доступ
	ScienceDirect : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	Контент открытого доступа
	Taylor & Francis. Dove Medical Press. Open access journals : журналы открытого доступа. – URL: https://www.tandfonline.com/openaccess/dove	Контент открытого доступа
	Taylor & Francis. Open access books : книги открытого доступа. – URL: https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books	Контент открытого доступа
	Thieme. Open access journals : журналы открытого доступа / Thieme Medical Publishing Group . – URL: https://open.thieme.com/home	Контент открытого доступа
	Karger Open Access : журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index	Контент открытого доступа
	Архив научных журналов / НП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
	Русский врач : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/	Открытый доступ
	Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/	Открытый доступ
	Free Medical Journals . - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
	Free Medical Books . - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Открытый доступ
	International Scientific Publications . – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ

	Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор» Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.. - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
	Медлайн.Ру : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: http://www.medline.ru	Открытый доступ
	Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour	Открытый доступ
	Вестник урологии («Urology Herald») : электрон. журнал / РостГМУ. – URL: https://www.urovest.ru/jour	Открытый доступ
	Южно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ. – URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index	Открытый доступ
	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Открытый доступ
	ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
	Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru	Открытый доступ
	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/	Открытый доступ
	Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
	Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ
	Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
	Образование на русском : образовательный портал / Гос. ин-т русс. яз. им. А.С. Пушкина. - URL: http://pushkininstitute.ru/	Открытый доступ
	История.РФ. [Главный исторический портал страны]. - URL: https://histrf.ru/	Открытый доступ
	Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1.Перечень помещений Университета и/или медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№№	Наименование ВУЗА, учреждения здравоохранения, клинической базы или др.), адрес	Этаж, кабинет
1	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	г. Ростов-на-Дону,

		пер. Нахичеванский, 38, строение 19, ауд. кафедры фармакологии и клинической фармакологии 602 (лекционная), 102 (для практических занятий).
--	--	---

7.2. Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

№№	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т.д.
1.	Компьютер, мультимедийный проектор, доска.

7.3. Технические и электронные средства.

- Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
- System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
- Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
- Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
- Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
- Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
- Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
- Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).
- Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.

