

**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.)
«29» 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**«ПОЛИПРАГМАЗИЯ. ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ
МОНИТОРИНГ»**

Специальность 31.08.37 «Клиническая фармакология»

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону
2023

Рабочая программа «Полипрагмазия. Лекарственный терапевтический мониторинг» по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология рассмотрена на заседании кафедры фармакологии и клинической фармакологии

Протокол от 18 мая 2023г. №12
Зав кафедрой, д.м.н., профессор

Директор библиотеки:
«Согласовано»

«28» 08 2023 г.





Сафроненко А.В

Кравченко И.А.

			Л	С	ПЗ	СРС	
1	Б.1Б.1.6.	Введение. Полипрагмазия как проблема современной медицины. Фармакотерапия и профилактика с позиций научно- обоснованной медицинской практики. Роль терапевтического лекарственного мониторинга для повышения эффективности и безопасности фармакотерапии.	6	2	-	-	4
2	Б.1Б.1.4.	Нежелательные побочные реакции (НПР) при проведении фармакотерапии, принципы их профилактики и коррекции. Понятие фармаконадзора. Международная система мониторинга безопасности лекарственных средств ВОЗ.	8	-	-	2	6
3	Б.1Б.1.3 Б.1Б.1.6.	Особенности поведения ЛС в пожилом возрасте и у пациентов с нарушениями функции печени и (или) почек, у беременных и кормящих женщин. Факторы риска лекарственного взаимодействия. Оценка эффективности и безопасности комбинированного применения лекарственных средств.	6	-	-	2	4

4	Б.1Б.1.7. Б.1Б.1.8.	Рациональная фармакотерапия больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями и заболеваниями дыхательной системы. Дефекты и критерии ненадлежащего качества медицинской помощи, устанавливаемые по Порядкам оказания медицинской помощи по данному профилю. Проведение лекарственного мониторинга с целью выбора режима дозирования ЛС и индивидуализации фармакотерапии.	4	-	-	4	-	
5	Б.1Б.1.10. Б.1Б.1.11.	Рациональная фармакотерапия при заболеваниях желудочно-кишечного тракта и почек. Нежелательные побочные реакции (НПР) при проведении фармакотерапии, их профилактика и коррекция. Дефекты и критерии ненадлежащего качества медицинской помощи, устанавливаемые по Порядкам оказания медицинской помощи по данному профилю.	4	-	-	4	-	
6	Б.1Б.1.13. Б.1Б.1.15.	Рациональная фармакотерапия при лечении эндокринных заболеваний и заболеваний ЦНС. Нежелательные побочные реакции (НПР) при проведении фармакотерапии, их профилактика и коррекция. Дефекты и критерии ненадлежащего качества медицинской помощи, устанавливаемые по Порядкам оказания медицинской помощи по данному профилю.	4	-	-	4	-	

7	Б.1Б.1.16.	Проблема полипрагмазии при оказании неотложной помощи больным, находящимся в критических состояниях. Нежелательные побочные реакции (НПР) при проведении фармакотерапии, их профилактика и коррекция. Порядок применения лекарственных средств у больных по жизненным показаниям.	4	-	-	2	2	
		Форма промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ					
		ИТОГО	36	2	-	18	16	

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С - семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела из предыдущей таблицы	№ лекции	Тема лекции	Кол-во часов	Код компетенции
Б.1Б.1.3. Б.1Б.1.5.	1.	Полипрагмазия как актуальная проблема современной медицины. Фармакотерапия и профилактика с позиций научно-обоснованной медицинской практики. Роль терапевтического лекарственного мониторинга для повышения эффективности и безопасности фармакотерапии.	2	ОПК-5
		ИТОГО	2	

Практические занятия

№ раздела из предыдущей таблицы	№ ПЗ	Тема практического занятия	Кол-во часов	Код компетенции
Б.1Б.1.3.	1.	Особенности поведения ЛС в пожилом возрасте и у пациентов с нарушениями функции печени и (или) почек.	2	ОПК-5
Б.1Б.1.4.	2.	Лекарственное взаимодействие. Факторы риска лекарственного взаимодействия. Оценка эффективности и безопасности комбинированного применения.	2	ОПК-5
Б.1Б.1.7.	3.	Рациональная фармакотерапия больных сердечно-сосудистыми заболеваниями. Оценка эффективности и безопасности комбинированного применения лекарственных средств. Проведение терапевтического лекарственного мониторинга у кардиологических больных.	2	ОПК-5
Б.1Б.1.8.	4.	Рациональная фармакотерапия больных с заболеваниями дыхательной системы. Оценка эффективности и безопасности комбинированного применения лекарственных средств. Проведение терапевтического лекарственного мониторинга у пульмонологических больных.	2	ОПК-5
Б.1Б.1.10.	5.	Рациональная фармакотерапия при заболеваниях желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). Нежелательные побочные реакции (НПР) при проведении фармакотерапии, их профилактика и коррекция. Алгоритмы проверки качества оказания медицинской помощи по разделу	2	ОПК-5

		заболевания ЖКТ в стационаре и поликлинике.		
Б.1Б.1.11	6.	Рациональная фармакотерапия заболеваний почек. Нежелательные побочные реакции (НПР) при проведении фармакотерапии, их профилактика и коррекция. Алгоритмы проверки качества оказания медицинской помощи при заболеваниях почек в стационаре и поликлинике.	2	ОПК-5
Б.1Б.1.13	7.	Рациональная фармакотерапия при лечении эндокринных заболеваний. Нежелательные побочные реакции (НПР) при проведении фармакотерапии, их профилактика и коррекция. Алгоритмы проверки качества оказания медицинской помощи по разделу эндокринология в стационаре и поликлинике.	2	ОПК-5
Б.1Б.1.15	8.	Рациональная фармакотерапия заболеваний ЦНС. Нежелательные побочные реакции (НПР) при проведении фармакотерапии, их профилактика и коррекция. Алгоритмы проверки качества оказания медицинской помощи при фармакотерапии неврологических заболеваний в стационаре и поликлинике.	2	ОПК-5
Б.1Б.1.16	9.	Проблема полипрагмазии при оказании неотложной помощи больным, находящимся в критических состояниях. Порядок применения лекарственных средств у больных по жизненным показаниям.	2	ОПК-5
		ИТОГО	18	

Самостоятельная работа обучающихся

№	№		Кол-во	Код компе-
---	---	--	--------	------------

раздела из предыду щей таблицы			часов	тенции
Б.1Б.1.3	1.	Сочетанное применение лекарственных средств – базисный принцип современной фармакотерапии. Виды взаимодействия. Факторы риска лекарственного взаимодействия. Подходы к оценке характера и выраженности взаимодействия лекарств в клинической практике.	2	ОПК-5
Б.1Б.1.3	2.	Нежелательные побочные реакции (НПР) при проведении фармакотерапии, их профилактика и коррекция у пожилых людей. Правила применения ЛС у пожилых лиц. Потенциально не рекомендованные лекарственные средства в пожилом возрасте (критерии Бирса и STOPP/STAR-критерии).	2	ОПК-5
Б.1Б.1.3 Б.1Б.1.5	3.	Диагностика неотложных побочных реакций на ЛС, их профилактика и коррекция. Терапевтический лекарственный мониторинг в токсикологии.	2	ОПК-5
Б.1Б.1.3 Б.1Б.1.4	4.	Рациональная фармакотерапия у беременных и кормящих женщин. Действие ЛС на плод. Потенциально не рекомендованные лекарственные средства у беременных женщин. Особенности лекарственной терапии новорожденного.	2	ОПК-5
Б.1Б.1.4	5.	Система регистрации побочного действия лекарств в РФ. Фармаконадзор. Экстренное извещение о регистрации побочного и токсического действия препарата.	2	ОПК-5
Б.1Б.1.1 5	6.	Критерии клинической эффективности ЛС. Качество жизни как критерий оценки действия ЛС.	2	ОПК-5

Б.1Б.1.3.	7.	Оригинальные препараты и генерики. Алгоритм выбора лекарственных средств согласно критериям ВОЗ. Биологические активные добавки (БАД).	2	ОПК-5
Б.1Б.1.2.	8.	Рациональное использование ЛС в стационаре. Лекарственный формуляр медицинского учреждения. Правовые вопросы лекарственного обеспечения ЛПУ и фармацевтической деятельности. Принципы построения информационных фармацевтических систем на территории региона.	2	ОПК-5
		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 последиplomного 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. Государственная Фармакопея. Номенклатура современных ЛС. Государственный Реестр ЛС России. Методология апробации и клинических испытаний новых ЛС. Деонтология и вопросы этики в КФ.
2. Терапевтический лекарственный мониторинг. Методология проведения. Показания. Клиническое значение. Интерпретация результатов.

3. Взаимодействие ЛС с пищей, алкоголем, компонентами табачного дыма, фитопрепаратами.
4. Полипрагмазия. Методы профилактики и коррекции.
5. Понятие о доказательной медицине. Уровни доказательности. Систематизированный обзор, мета-анализ. Значение доказательной медицины в современной клинической практике
6. Расчет дозы лекарственного средства у пациентов с хронической почечной недостаточностью. Коррекция дозы лекарственного средства у больных с нарушением функции печени.
7. Методы оценки функции печени и почек в соответствии с клиническими рекомендациями, правилами проведения диагностических исследований, с учетом стандартов медицинской помощи
8. Клинические, лабораторные и инструментальные методы оценки эффективности и безопасности лекарственных препаратов, необходимая кратность их применения в соответствии с клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи
9. Динамика ФК в зависимости от возраста, пола, функционального состояния сердечно-сосудистой, нервной, эндокринной, бронхолегочной, пищеварительной, мочеполовой, костно- мышечной систем, гемостаза и гомеостаза в целом.
 10. Побочное действие лекарственных средств, нежелательные лекарственные реакции. Механизмы их возникновения при применении лекарственных препаратов
11. Классификация побочных эффектов лекарственных средств: реакции А, В, С, D, E, классификация НЛР по патогенезу: фармакодинамические, фармакокинетические, токсические, аллергические и псевдоаллергические реакции, идиосинкразические, связанные с психической или физиологической зависимостью. Парамедикаментозные побочные явления.
12. Факторы риска развития нежелательных лекарственных реакций. Диагностика, коррекция и профилактика нежелательных лекарственных реакций при применении лекарственных препаратов, в том числе при полипрагмазии и у пациентов с нарушением функций печени и (или) почек.
13. Ведение пациентов, которым вынужденно назначаются нерациональные и/или потенциально опасные комбинации лекарственных средств.
14. Сочетанное применение лекарственных средств – базисный принцип современной фармакотерапии.
15. Виды взаимодействия лекарственных средств. Факторы риска взаимодействия лекарственных средств. Фармацевтическое взаимодействие.
16. Фармакокинетическое взаимодействие лекарственных средств (на уровнях всасывания, распределения, метаболизма, выведения). Рациональные, нерациональные и опасные комбинации.

17. Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных средств (прямое и косвенное). Синергизм и антагонизм. Рациональные, нерациональные и опасные комбинации.
18. Взаимодействие лекарственных средств с пищей, алкоголем, компонентами табачного дыма, фитопрепаратами.
19. Показания и алгоритмы проведения терапевтического лекарственного мониторинга и (или) фармакогенетического тестирования, включая правила взятия биологического материала.
20. Принципы фармакотерапии заболеваний человека с позиции научно обоснованной медицинской практики. Методология научно обоснованной медицинской практики.
 21. Этические аспекты клинических исследований.
22. Основные понятия и методы в фармакоэкономическом и клинико-экономическом анализах. Области применения фармакоэпидемиологических и фармакоэкономических исследований. Источники информации для проведения фармакоэпидемиологического или фармакоэкономического анализа.
23. Специализированные информационные ресурсы в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и справочники для проведения фармакоэпидемиологического или фармакоэкономического анализа.
24. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки в сфере обращения лекарственных средств.
25. Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения, перечни лекарственных препаратов для медицинского применения и медицинских изделий, формируемых в целях предоставления социальной поддержки отдельным категориям граждан.
26. АТХ-классификация лекарственных препаратов.
27. Клинические рекомендации и стандарты медицинской помощи в соответствии с профилем медицинской организации (структурного подразделения).
28. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система). Лекарственный формуляр.
29. Стандарты оказания медицинской помощи при различных заболеваниях, клинические рекомендации и руководства по фармакотерапии.
 30. Стандарты клинических исследований GCP (качественная клиническая практика). Основные концепции и элементы системы GCP.

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. Лепяхина [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	<u>Клиническая фармакология</u> : 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/opac/	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 (<i>Нацпроект</i>)	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 (<i>Нацпроект</i>)	Бессрочная подписка
Questel база данных Orbit Premium edition : база данных патентного поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам РостГМУ (<i>Нацпроект</i>)	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
<i>Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках.</i> - 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.prlib.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. 102, 602.

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);

3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016) .
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).
9. 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.