

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра фармакологии и клинической фармакологии

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
образовательной программы

 /Кононенко В.И.

« 27 » 08. 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»**

31.08.74 Стоматология хирургическая

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону
2018 г.

Рабочая программа «Клиническая фармакология» по специальности 31.08.74
Стоматология хирургическая относится к обязательным дисциплинам и рассмотрена на
заседании кафедры фармакологии и клинической фармакологии

Протокол от 27.08.2018 г. № 6

Зав. кафедрой  Ю.С. Макляков

Директор библиотеки: «Согласовано»

«~~27~~» 08. 2018 г.  И.А. Кравченко

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача-стоматолога хирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной специализированной медико-санитарной помощи и специализированной медицинской помощи.

Задачи: формирование базовых фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология для подготовки врача-стоматолога-хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности (далее – УК):

- ✓ готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

Выпускник программы ординатуры должен обладать **профессиональными компетенциями** (далее – ПК):

- ✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- ✓ готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
- ✓ готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в хирургической стоматологической помощи (ПК-7);
- ✓ готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-9).

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

- 2.1. Учебная дисциплина «Клиническая фармакология» относится к дисциплинам по выбору согласно рабочему учебному плану программы ординатуры.
- 2.2. Формированию вышеуказанных компетенций способствует изучение следующих предшествующих дисциплин: фармакология.
- 2.3. Дисциплина (название) создает предпосылки формирования указанных компетенций дисциплинами: фармакология.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 2, часов 72

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					Контроль
		Всего	Контактная работа			СРС	
			Л	С	ПЗ		
1	Общие вопросы клинической фармакологии		2	-	14		Рубежный тест-контроль
2	Частные вопросы клинической фармакологии		4	-	48		Итоговый тест-контроль
	Форма промежуточной аттестации (зачёт/зачёт с оценкой/экзамен)		зачёт				
	ИТОГО:	72	6	-	42	24	

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол- во часов
Раздел №1		Общие вопросы клинической фармакологии	
Б.1.В.ДВ.2.2.1.1	1.	Предмет и задачи клинической фармакологии	1
Раздел №2		Частные вопросы клинической фармакологии	
Б.1.В.ДВ.2.2.4.4	2.	Гипотензивные препараты	1
Б.1.В.ДВ.2.2.6.2	3.	Противовоспалительные средства (НПВП)	1
Б.1.В.ДВ.2.2.10.7	4.	Препараты гормонов коры надпочечников. Глюкокортикоиды.	1
Б.1.В.ДВ.2.2.11.2	5.	Антибактериальные средства	1
Б.1.В.ДВ.2.2.13.2	6.	Средства, действующие на адренергические процессы. Бета-адреноблокаторы.	1
		ИТОГО	6

Практические занятия

№ раздела	№ ЛР	Темы практических занятий	Кол-во часов	
Б.1.В.ДВ.2.2.1.3	1.	Общие принципы рациональной фармакотерапии. Оценка действия лекарственных средств.	2	Текущий контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.2.1	2.	Побочные действия лекарственных средств. Механизмы возникновения побочного действия лекарственных средств.	2	Текущий контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.2.2	3.	Клинические виды побочных эффектов у больного.	1	Текущий контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.2.3	4.	Методы регистрации и контроля побочных действий ЛС.	1	Текущий контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.3.3 Б.1.В.ДВ.2.2.3.1	5.	Взаимодействия между различными лекарственными средствами. Характер взаимодействия лекарственных средств. Принципы рационального комбинирования лекарственных средств.	2	Рубежный тест – контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.4.1	6.	Кардиотонические средства.	1	Тест-контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.4.2	7.	Антиаритмические препараты.	2	Тест-контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.4.3	8.	Средства, улучшающие кровоснабжение органов и тканей.	1	Тест-контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.4.4	9.	Антигипертензивные средства.	2	Тест-контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.4.8	10.	Лекарственные средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз.	1	Тест-контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.8.1	11.	Мочегонные препараты.	2	Тест-контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.5.4	12.	Лекарственные средства, применяемые при лечении бронхообструктивного синдрома	2	Тест-контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.10.7	15.	Средства, применяемые при лечении ревматических заболеваний. Препараты гормонов коры надпочечников. Дозирование глюкокортикоидов.	2	Тест-контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.7.2	17.	Средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка.	1	Тест-контроль

Б.1.В.ДВ.2.2.12.4 Б.1.В.ДВ.2.2.6.2	18.	Наркотические и ненаркотических анальгетики (НПВП).	2	Тест-контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.7.9 Б.1.В.ДВ.2.2.7.6	19.	Лекарственные средства, влияющие на моторику ЖКТ (желудка и кишечника).	1	Тест-контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.7.3	21.	Антисекреторные препараты.	1	Тест-контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.7.4	22.	Средства, стимулирующие процесс регенерации язв желудка и двенадцатиперстной кишки.	1	Тест-контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.7.7	23.	Желчегонные средства и гепатопротекторы.	1	Тест-контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.9	24.	Лекарственные средства, применяемые при болезнях органов кровотока	1	Текущий контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.10.4	25.	Препараты гормонов щитовидной железы и антигиперлипидемические средства.	1	Текущий контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.10.6	26.	Инсулины и других сахароснижающих препаратов.	2	Тест-контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.11.2 Б.1.В.ДВ.2.2.11.4	27.	Антибактериальные препараты. Синтетические антибактериальные средства разного химического строения.	2	Тест-контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.11.8	29.	Противогрибковые средства.	1	Тест-контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.12.3	30.	Лекарственные средства, действующие преимущественно на ЦНС. Анксиолитики. Антидепрессанты. Нейролептики	1	Тест-контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.13.7	31.	Гистамин и антигистаминные препараты.	1	Тест-контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.14.2	32.	Витаминные препараты.	1	Текущий контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.14.6	35.	Лекарственные средства, стимулирующие метаболические процессы.	1	Тест-контроль
Б.1.В.ДВ.2.2.11.1	36.	Антисептические и дезинфицирующие средства.	1	Текущий контроль
	38.	Итоговый тест-контроль	2	

		ИТОГО	42	
--	--	--------------	-----------	--

Самостоятельная работа обучающихся*

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Б.1.В.ДВ.2.2.1.5	Общие принципы фармакогенетики и хронотерапии	2	Собеседование; Ситуационная задача; Реферат Тест.
Б.1.В.ДВ.2.2.4.5	Средства, повышающие артериальное давление	2	Собеседование; Ситуационная задача; Реферат Тест.
Б.1.В.ДВ.2.2.4.6	Гиполипидемические средства	2	Собеседование; Ситуационная задача; Реферат Тест.
Б.1.В.ДВ.2.2.4.7	Эндотелиотропные препараты (ангиопротекторы)	2	Собеседование; Ситуационная задача; Реферат Тест.
Б.1.В.ДВ.2.2.7.8	Средства, применяемые при нарушениях экскреторной функции поджелудочной железы	2	Собеседование; Ситуационная задача; Реферат Тест.
Б.1.В.ДВ.2.2.9.1	Средства, влияющие на эритропоэз	2	Собеседование; Ситуационная задача; Реферат Тест.
Б.1.В.ДВ.2.2.10.1	Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза	2	Собеседование; Ситуационная задача; Реферат Тест.

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Б.1.В.ДВ.2.2.11.7	Противопаразитарные средства	2	Собеседование; Ситуационная задача; Реферат Тест.
Б.1.В.ДВ.2.2.12.3	Психотропные средства	2	Собеседование; Ситуационная задача; Реферат Тест.
Б.1.В.ДВ.2.2.12.5	Аналептики	1	Собеседование; Ситуационная задача; Реферат Тест.
Б.1.В.ДВ.2.2.13.4	Средства, стимулирующие рецепторы слизистых оболочек, кожи и подкожных тканей	1	Собеседование; Ситуационная задача; Реферат Тест.
Б.1.В.ДВ.2.2.14.2	Витаминные препараты	2	Собеседование; Ситуационная задача; Реферат Тест.
Б.1.В.ДВ.2.2.14.7	Фитотерапия	2	Собеседование; Ситуационная задача; Реферат Тест.
	ИТОГО	24	

*Самостоятельная работа ординаторов предполагает изучение рекомендуемой литературы, работу с электронными информационными ресурсами и ресурсами интернета, подготовку к выступлению на семинаре, сдачу реферата.

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.

Вопросы для самоконтроля

1. Пути введения лекарственных средств. Характеристика, условия выбора каждого из путей введения и их недостатки. Новые формы доставки лекарственных средств. Системы доставки при ингаляционном введении лекарственных средств. Механизмы пролонгации терапевтического действия препаратов.
2. Всасывание лекарственных средств. Механизмы транспорта лекарственных средств через биомембраны. Показатели всасывания лекарственных средств и их определение. Факторы, влияющие на всасываемость лекарственных средств. Пресистемный метаболизм.
3. Распределение лекарственных средств в органах и тканях. Показатели распределения лекарственных средств и их определение. Факторы, влияющие на распределение лекарственных средств. Связывание лекарственных средств с белками.
4. Метаболизм лекарственных средств. Типы реакций метаболизма лекарственных средств в организме. Индукторы и ингибиторы метаболизма. Немикросомальная биотрансформация. Печеночный клиренс.
5. Выведение лекарственных средств. Параметры выведения (элиминации) и их расчет. Расчет клиренса креатинина. Энтеропеченочная циркуляция.
6. Моделирование фармакокинетических процессов. Двухкамерная фармакокинетическая модель.
7. Биологическая доступность. Относительная и абсолютная биодоступность. Практическое значение этих показателей.
8. Понятие о биоэквивалентности лекарственных веществ (фармацевтическая, терапевтическая). Пик концентрации лекарственных веществ в крови. Время достижения максимальной концентрации. Площадь под кривой изменения концентрации лекарства в крови.
9. Связь фармакодинамики и фармакокинетики. Определение величины фармакологического эффекта. Терапевтический эффект, терапевтический диапазон и терапевтическая широта лекарственного средства. Поддерживающая доза.
10. Дозирование лекарственных средств. Зависимость фармакокинетики лекарственных веществ от дозы и времени (линейная и нелинейная кинетика, время зависящая фармакокинетика). Режимы дозирования лекарственных веществ. Индекс аккумуляции.
11. Взаимодействие лекарственных средств. Виды. Нежелательные и рациональные сочетания лекарственных средств. Фармацевтическое взаимодействие. Фармакодинамическое взаимодействие. Вопросы полипрагмазии.
12. Фармакокинетическое взаимодействие лекарственных средств.
13. Влияние возраста человека на действие лекарственных средств. Особенности фармакотерапии у новорожденных.
14. Особенности фармакотерапии при беременности.
15. Особенности фармакотерапии у лактирующих женщин.
16. Особенности фармакотерапии в пожилом возрасте.
17. Побочное действие лекарственных средств. Классификация побочных эффектов лекарственных средств. Токсическое действие лекарств. Сидром обкрадывания. Парамедикаментозные побочные явления.
18. Побочное действие лекарственных средств. Аллергические и псевдоаллергические

реакции на лекарства. Лекарственная зависимость. Синдром отмены. Канцерогенный, мутагенный и тератогенные эффекты.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература:

1. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: национальное рук-во / под ред. Ю.Б. Белоусова, В.Г. Кукеса, В.К. Лепихина [и др.]; Ассоциация медицинских обществ по качеству. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 965 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».
2. Клиническая фармакология: учебник для мед. вузов с компакт-диском / под ред. В.Г. Кукеса. - изд. 4-е, перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1056 с. – 7 экз.

б) дополнительная литература:

1. Антибактериальные препараты в клинической практике: рук-во / под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 232 с. – 2 экз.
2. Борщев П.М. Атеросклероз и атерогенные дислипидемии. Клиническая фармакология и дифференцированное применение липиднормализующих средств: основы клинической фармакологии / П.М. Борщев, Л.И. Дятчина, Е.А. Телеснин; РГМУ. - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2004. - 61с. – 5 экз.
3. Борщев П.М. Клиническая фармакология антиангинальных и антиишемических средств. Дифференцированное их применение при стенокардии: учеб.-метод. пособие/ П.М. Борщев, Е.А. Телеснин, Л.И. Дятчина; РостГМУ. - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2006. - 51с. – 2 экз.
4. Дятчина Л.И. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств и рациональная тактика их применения: учеб.-метод. пособие / Л.И. Дятчина, П.М. Борщев, Е.А. Телеснин; РостГМУ. - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2009. - 149с. – 3 экз.
5. Катцунг Б. Г. Базисная и клиническая фармакология. Т.2: учеб. пособие для системы последиplomного медицинского и фармацевтического образования / Б. Г. Катцунг; пер. с англ. Э. Звартау. - изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: БИНОМ, 2008. - 784 с. – 2 экз.
6. Клиническая фармакология и фармакотерапия внутренних болезней / под ред. Л.Л. Боброва; Военно-медицинская академия. - СПб: Б.и, 2000. - 366с. – 2 экз.
7. Петров В.И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник: [рек. ГОУ ДПО "Российская медицинская академия последиplomного образования"] / В.И. Петров. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2011. - 871 с. – 50 экз.
8. Сычев Д.А. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии: практикум: учеб. пособие / Д.А. Сычев, Л.С. Долженкова, В.К. Прозорова; под ред. В.Г. Кукеса. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 224 с. – 70 экз.
9. Телеснин Е.А. Клиническая фармакология антиаритмических препаратов: учеб.-метод. пособие) / Е.А. Телеснин, П.М. Борщев, Л.И. Дятчина; РостГМУ. - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2005. - 200с. – 10 экз.
10. Телеснин Е.А. Клиническая фармакология глюкокортикостероидов: учеб.-метод. пособие / Е.А. Телеснин, П.М. Борщев, Л.И. Дятчина [и др.]; РостГМУ. - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2007. - 135с. – 5 экз.

в) Интернет-ресурсы:

	Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
1.	Электронная учебная библиотека РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://80.80.101.225/oracg	Доступ неограничен
2.	Консультант студента [Электронный ресурс]: ЭБС. – М.: ООО «ИПУЗ». - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru	Доступ неограничен
3.	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]: ЭБС. – М.: ООО ГК «ГЭОТАР». - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru	Доступ неограничен
4.	Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://window.edu.ru/ [12.02.2018].	Открытый доступ
5.	Российское образование. Федеральный образовательный портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.edu.ru/index.php [22.02.2018].	Открытый доступ
6.	АКАДЕМИК. Словари онлайн [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://dic.academic.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
7.	WordReference.com [Электронный ресурс]: онлайн-словари. - Режим доступа: http://www.wordreference.com/enru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
8.	История. РФ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://histrf.ru/ [22.02.2018].	Открытый Доступ
9.	Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru	Доступ ограничен
10.	Юридическая Россия [Электронный ресурс]: федеральный правовой портал. - Режим доступа: http://www.law.edu.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
11.	Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://pravo.gov.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
12.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.femb.ru/feml/ ,	Открытый доступ

	http://feml.scsml.rssi.ru [22.02.2018].	
13.	Научная электронная библиотека eLIBRARY [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru	Открытый доступ
14.	Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://нэб.рф/	Доступ неограничен
15.	Scopus [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Electronic data. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA, 2015. – Режим доступа: http://www.scopus.com/	Доступ ограничен
16.	Web of Science [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://apps.webofknowledge.com (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен
17.	MEDLINE Complete EBSCO [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://search.ebscohost.com (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен
18.	Medline (PubMed, USA) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ [22.02.2018].	Открытый доступ
19.	Free Medical Journals [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://freemedicaljournals.com [22.02.2018].	Открытый доступ
20.	Free Medical Books [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.freebooks4doctors.com/ [22.02.2018].	Открытый доступ
21.	Internet Scientific Publication [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.ispub.com [22.02.2018].	Открытый доступ
22.	КиберЛенинка [Электронный ресурс]: науч. электрон. биб-ка. - Режим доступа: http://cyberleninka.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
23.	Архив научных журналов [Электронный ресурс] / НЭИКОН. - Режим доступа: http://archive.neicon.ru/xmlui/ [22.02.2018].	Открытый доступ
24.	Журналы открытого доступа на русском языке [Электронный ресурс] / платформа EIPub НЭИКОН. – Режим доступа: http://elpub.ru/elpub-journals [22.02.2018].	Открытый доступ
25.	Медицинский Вестник Юга России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.medicalherald.ru/jour [22.02.2018].	Открытый доступ
26.	Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://who.int/ru/ [12.02.2018].	Открытый доступ

27.	Med-Edu.ru [Электронный ресурс]: медицинский видеопортал. - Режим доступа: http://www.med-edu.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
28.	DoctorSPB.ru [Электронный ресурс]: информ.-справ. портал о медицине. - Режим доступа: http://doctorspb.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
29.	Evrika.ru. [Электронный ресурс]: информационно-образовательный портал для врачей. – Режим доступа: https://www.evrika.ru/ [22.02.2018].	Требуется регистрация
30.	Univadis.ru [Электронный ресурс]: международ. мед. портал. - Режим доступа: http://www.univadis.ru/ [22.02.2018].	Требуется регистрация
31.	МЕДВЕСТНИК. Портал российского врача: библиотека, база знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://medvestnik.ru/ [22.02.2018]	Требуется регистрация
32.	Современные проблемы науки и образования [Электронный журнал]. - Режим доступа: http://www.science-education.ru/ru/issue/index [22.02.2018].	Открытый доступ
	Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	Открытый доступ

Периодические издания (архив библиотеки РостГМУ)

1. «Consilium medicum»
2. «Антибиотики и химиотерапия»
3. «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины»
4. «Клиническая фармакология и терапия»
5. «Педиатрическая фармакология»
6. «Фармакоэкономика»
7. «Фарматека»
8. «Экспериментальная и клиническая фармакология»

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29, РостГМУ, УЛК, кафедра фармакологии и клинической фармакологии 6 этаж: 606 к.- для проведения семинарских и практических занятий, 602 аудитория - для проведения лекций. Комнаты оснащены мультимедийным оборудованием, имеются столы, стулья, настенная доска, стенды, презентации, фильмы.

7.2. Технические и электронные средства.

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. 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.