

МИНЗДРАВ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УВР  
\_\_\_\_\_ Т.В. Чепель  
\_\_\_\_\_ 2019 г.

## Фармакология

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Фармация и фармакология**

Учебный план **310502-1-2019.plx**  
Специальность **31.05.02 Педиатрия**

Квалификация **Врач-педиатр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 252  
в том числе:  
аудиторные занятия 143  
самостоятельная работа 73  
часов на контроль 36

Виды контроля в семестрах:  
экзамены 6

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Неделя	18,2		15,2			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	20	20	24	24	44	44
Практические	51	51	48	48	99	99
В том числе инт.	24		24		48	
Итого ауд.	71	71	72	72	143	143
Контактная работа	71	71	72	72	143	143
Сам. работа	37	37	36	36	73	73
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	144	144	252	252

Программу составил(и):

д.м.н., профессор кафедры фармации и фармакологии Дьяченко С.В. \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

к. м. н., доцент кафедры нормальной и патологической физиологии, Яковенко И. Г. \_\_\_\_\_;

к. м. н., зав кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии, Кольцов И. П. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Фармакология**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.05.02 Педиатрия (приказ Минобрнауки России от 17.08.2015г. №Приказ МОН РФ №853)

составлена на основании учебного плана:

Специальность 31.05.02 Педиатрия

утвержденного учёным советом вуза от 28.05.2019 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Фармация и фармакология**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2019 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой д. б. н. Слободенюк Е. В.

Председатель методического совета факультета

\_\_\_\_\_

Протокол от \_\_\_\_\_ 2019 г. № \_\_\_\_

---

---

**Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель методического совета факультета

\_\_\_\_\_ 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры

**Фармация и фармакология**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой д. б. н. Слободенюк Е. В.

---

---

**Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель методического совета факультета

\_\_\_\_\_ 2021 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры

**Фармация и фармакология**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой д. б. н. Слободенюк Е. В.

---

---

**Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель методического совета факультета

\_\_\_\_\_ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры

**Фармация и фармакология**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой д. б. н. Слободенюк Е. В.

---

---

**Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель методического совета факультета

\_\_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры

**Фармация и фармакология**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой д. б. н. Слободенюк Е. В.

<b>1. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	формирование у студентов умения грамотного подбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных препаратов по их фармакодинамическим и фармакокинетическим характеристикам, взаимодействию лекарственных препаратов, осторожности к нежелательным лекарственным реакциям при заданной патологии и устранению последствий этих реакций, а так же в обучении студентов методологии освоения знаний по фармакологии с использованием научной, справочной литературы, официальных статистических обзоров, ресурсов Интернет и принципов доказательности, основам рецептурного документооборота и правилам выписывания рецептов на лекарственные препараты, хранения и использования лекарственных препаратов.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Химия
2.1.2	Биоорганическая химия
2.1.3	Анатомия
2.1.4	Нормальная физиология
2.1.5	Биохимия
2.1.6	Микробиология, вирусология
2.1.7	Патофизиология, клиническая патофизиология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Клиническая фармакология
2.2.2	Эпидемиология
2.2.3	Дерматовенерология
2.2.4	Неврология, медицинская генетика
2.2.5	Офтальмология
2.2.6	Оториноларингология
2.2.7	Психиатрия, медицинская психология
2.2.8	Акушерство и гинекология
2.2.9	Пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика
2.2.10	Факультетская терапия, профессиональные болезни
2.2.11	Инфекционные болезни
2.2.12	Фтизиатрия
2.2.13	Поликлиническая и неотложная педиатрия
2.2.14	Общая хирургия, лучевая диагностика
2.2.15	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия
2.2.16	Факультетская хирургия, урология
2.2.17	Госпитальная хирургия
2.2.18	Детская хирургия
2.2.19	Онкология, лучевая терапия
2.2.20	Травматология, ортопедия

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОПК-8:     готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Основные принципы течения биохимических процессов в организме. Патогенез и симптомы основных заболеваний.
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Анализировать действие ЛП по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапии.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Навыками выбора определенной лекарственной формы, дозы и пути введения препаратов с учетом патологического состояния.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	Основные этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности
3.1.2	Принципы изыскания новых ЛП и научные подходы к их созданию, общие представления об изготовлении ЛС.
3.1.3	Оценивать возможности выбора и использования ЛП на основе представлений об их свойствах для целей эффективной и безопасной профилактики, фармакотерапии и диагностики заболеваний.
3.1.4	Основные принципы здорового образа жизни, основные методы профилактики вредных привычек, медикаментозные и не медикаментозные меры профилактики основных заболеваний.
3.1.5	Классификацию и характеристику антимикробных препаратов, меры первой помощи при техногенных авариях.
3.1.6	Основные принципы течения биохимических процессов в организме. Патогенез и симптомы основных заболеваний.
3.1.7	Общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей, общепринятые сокращения и обозначения в рецептах, употребление латинского языка, правила хранения и использования ЛП.
3.1.8	ФК, ФД, взаимодействия и основные нежелательные реакции наиболее распространенных ЛП, их выявление, способы профилактики и коррекции.
3.1.9	Общие принципы фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, факторы, изменяющие их, основные нежелательные и токсические реакции.
3.1.10	Классификацию и характеристику основных групп ЛП, ФК и ФД, показания и противопоказания к применению; виды ЛФ, дозы отдельных препаратов; взаимодействия.
3.1.11	Основы законодательства РФ в сфере обращения ЛП, основные НТД: ФЗ «О лекарственных средствах», приказ №1175 от 20 декабря 2012 г.
3.1.12	Государственную систему экспертизы испытаний новых ЛП.
3.1.13	Источники информации: ГФ, Регистр ЛС России, Государственный реестр ЛС и др.
3.1.14	Основы методологии проведения эксперимента, требования к качественному проведению исследований, международные стандарты GLP, GCP.
<b>3.2 Уметь:</b>	
3.2.1	Применять эти знания при общении с коллегами, преподавателями, младшим медицинским персоналом, пациентами и их родственниками.
3.2.2	Применять знания о строении и функционировании органов и систем организма, химическом строении ЛП, биохимических процессах.
3.2.3	Отличать понятия ЛФ, ЛВ, ЛС, ЛП, биологическая активная добавка (БАД) к пище, гомеопатическое средство.
3.2.4	Отличать понятия ЛФ, ЛВ, ЛС, ЛП, биологическая активная добавка (БАД) к пище, гомеопатическое средство.
3.2.5	Анализировать действие ЛП по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапии.
3.2.6	Отличать норму и патологию по результатам биохимических тестов.
3.2.7	Выписывать врачебный рецепт на конкретный ЛП.
3.2.8	Анализировать действие ЛП по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапии.
3.2.9	Оценивать возможности использования ЛП для фармакотерапии.
3.2.10	Оценивать возможность токсического действия ЛП и способы терапии лекарственных отравлений.
3.2.11	Выписывать рецепты; использовать различные ЛФ при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их ФК и ФД.
3.2.12	Оценивать возможность использования лекарственных препаратов для фармакотерапии, анализировать качество проводимой фармакотерапии.
3.2.13	Проводить поиск по вопросам фармакологии, используя источники информации - справочники, базы данных, Интернет-ресурсы.
3.2.14	Планировать и проводить фармакоэкономические и фармакоэпидемиологические исследования, эксперименты с лабораторными животными
<b>3.3 Владеть:</b>	
3.3.1	Общекультурными навыками общения, деловым русским языком.
3.3.2	Методами математической статистики, навыками написания химических реакций.
3.3.3	Основами лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, остром отравлении.
3.3.4	Навыками применения ЛП при лечении, реабилитации, профилактике и диагностике различных заболеваний и патологических состояний.
3.3.5	Навыками выбора определенной лекарственной формы, дозы и пути введения препаратов с учетом патологического состояния.
3.3.6	Навыками проведения биохимических проб и интерпретации полученных результатов.

3.3.7	Навыками выписывания ЛП в рецептах при определенных патологических состояниях, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики.
3.3.8	Навыками выбора определенной лекарственной формы, дозы и пути введения препаратов с учетом патологического состояния.
3.3.9	Навыком выбора ЛП по совокупности его фармакологических свойств, механизмов и локализации действия и возможности замены препаратом из других групп.
3.3.10	Навыками прогнозирования возможного взаимодействия лекарственных средств при комбинированном применении различных препаратов.
3.3.11	Навыками проведения фармакотерапевтической экспертизы.
3.3.12	Навыками проведения литературного поиска, в том числе в сети Интернет, составления литературных обзоров
3.3.13	Навыками проведения фармакологического эксперимента.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ция	Литература	Инте-ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Введение в фармакологию. Общая фармакология. Общая рецептура.</b>						
1.1	Общая рецептура. Жидкие лекарственные формы. Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы. /Пр/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	

1.2	Общая фармакология. Фармакокинетика лекарственных средств. Фармакодинамика лекарственных средств. Виды действия лекарственных средств. Фармакологические эффекты (основные, побочные, токсические). Защита рефератов. /Пр/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5 Э6	0	
1.3	Общая рецептура. Жидкие лекарственные формы. Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы. /Ср/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э3 Э4 Э6	0	
1.4	Общая фармакология. Фармакокинетика лекарственных средств. Фармакодинамика лекарственных средств. Виды действия лекарственных средств. Фармакологические эффекты (основные, побочные, токсические). Защита рефератов. /Ср/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э3 Э6	0	
<b>Раздел 2. Нейротропные средства.</b>							
2.1	Холинопозитивные лекарственные средства. Холиноблокирующие лекарственные средства. /Лек/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5 Э6	0	
2.2	Адренопозитивные лекарственные средства. Адреноблокирующие средства. /Лек/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	0	
2.3	Психотропные препараты. Антипсихотические препараты. Анксиолитики. /Лек/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э5 Э6	0	
2.4	Средства, действующие на холинергические синапсы. Холиномиметики. Холиноблокаторы. /Пр/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.5	Средства, действующие на адренергические синапсы. Адреномиметики. Адреноблокаторы. /Пр/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э6	0	
2.6	Местноанестезирующие средства. Вяжущие средства. Обволакивающие средства. Адсорбирующие средства. Раздражающие средства. Горечи. Отхаркивающие средства рефлекторного действия. Контрольная работа №1. Защита рефератов. /Пр/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	0	
2.7	Снотворные средства. Противозипилептические средства. Противопаркинсонические средства. /Пр/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э4 Э8	0	

2.8	Анальгетики. /Пр/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6	0	
2.9	Нейролептики. Антидепрессанты. /Пр/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.10	Анксиолитики (транквилизаторы). Седативные средства. Психостимулирующие средства. Ноотропные средства. /Пр/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
2.11	Средства, вызывающие лекарственную зависимость. Спирт этиловый. Аналептики. Контрольная работа №2. Защита рефератов. /Пр/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	
2.12	Средства, действующие на холинергические синапсы. Холиномиметики. Холиноблокаторы. /Ср/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э5 Э6 Э7	0	
2.13	Средства, действующие на адренергические синапсы. Адреномиметики. Адреноблокаторы. /Ср/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э4	0	
2.14	Местноанестезирующие средства. Вязущие средства. Обволакивающие средства. Адсорбирующие средства. Раздражающие средства. Горечи. Отхаркивающие средства рефлекторного действия. Контрольная работа №1. Защита рефератов. /Ср/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.15	Снотворные средства. Противоэпилептические средства. Противопаркинсонические средства. /Ср/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э6	0	
2.16	Анальгетики. /Ср/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
2.17	Нейролептики. Антидепрессанты. /Ср/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
2.18	Анксиолитики (транквилизаторы). Седативные средства. Психостимулирующие средства. Ноотропные средства. /Ср/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4 Э6	0	



2.19	Средства, вызывающие лекарственную зависимость. Спирт этиловый. Аналептики. Контрольная работа №2. Защита рефератов. /Ср/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э3 Э4	0	
<b>Раздел 3. Средства, влияющие на функции исполнительных органов.</b>							
3.1	Препараты для лечения бронхиальной астмы. Противокашлевые, муколитики, отхаркивающие препараты. /Лек/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5 Э6	0	
3.2	Кардиотонические средства. Противоаритмические препараты. /Лек/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6	0	
3.3	Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. /Лек/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э6 Э7	0	
3.4	Мочегонные средства. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. /Лек/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	
3.5	Антигипертензивные препараты. /Лек/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.6	Средства, влияющие на систему крови. /Лек/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	0	
3.7	Препараты, влияющие на секреторную функцию ЖКТ. /Лек/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	0	
3.8	Препараты, влияющие на моторную функцию ЖКТ и печень. /Лек/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6	0	
3.9	Средства, влияющие на функции органов дыхания. /Пр/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.10	Кардиотонические средства. Противоаритмические средства. /Пр/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э6	0	

3.11	Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. /Пр/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э4 Э5 Э6	0	
3.12	Противоатеросклеротические средства. Антиоксиданты. Ангиопротекторы. Средства, применяемые при ожирении. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. /Пр/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	0	
3.13	Мочегонные средства. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. /Пр/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.14	Гипотензивные средства. /Пр/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.15	Гипертензивные средства. Вентропные (флеботропные) средства. Контрольная работа №3. Защита рефератов. /Пр/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	
3.16	Препараты, влияющие на секреторную функцию ЖКТ. /Пр/	6	4	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э3 Э4 Э6	0	
3.17	Препараты, влияющие на моторную функцию ЖКТ и печень. /Пр/	6	4	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.18	Средства, влияющие на систему крови. /Пр/	6	4	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	0	
3.19	Средства, влияющие на функции органов дыхания. /Ср/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.20	Кардиотонические средства. Противоаритмические средства. /Ср/	5	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	
3.21	Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. /Ср/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э6	0	
3.22	Противоатеросклеротические средства. Антиоксиданты. Ангиопротекторы. Средства, применяемые при ожирении. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. /Ср/	5	1	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	

3.23	Мочегонные средства. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миомерия. /Ср/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.24	Гипотензивные средства. /Ср/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
3.25	Гипертензивные средства. Венотропные (флеботропные) средства. Контрольная работа №3. Защита рефератов. /Ср/	5	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.26	Препараты, влияющие на секреторную функцию ЖКТ. /Ср/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
3.27	Препараты, влияющие на моторную функцию ЖКТ и печень. /Ср/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.28	Средства, влияющие на систему крови. /Ср/	6	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э6	0	
<b>Раздел 4. Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы.</b>							
4.1	Гормоны пептидные. /Лек/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э3 Э5 Э7	0	
4.2	Гормоны стероидные. /Лек/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э3 Э5 Э7	0	
4.3	Препараты, влияющие на иммунные процессы. Антигистаминные препараты. /Лек/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	0	
4.4	Противовоспалительные средства. Противоподагрические средства. /Лек/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э3 Э5	0	
4.5	Гормональные препараты полипептидной структуры, производные аминокислот и синтетические гипогликемические средства. /Пр/	6	4	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	0	

4.6	Гормональные препараты стероидной структуры. /Пр/	6	4	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э6 Э7	0	
4.7	Противоподагрические средства. Противовоспалительные средства. Иммунотропные и противоаллергические средства. /Пр/	6	4	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э4 Э5	0	
4.8	Соли щелочных и щелочно-земельных металлов. Контрольная работа №4. Защита рефератов. /Пр/	6	4	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.9	Гормональные препараты полипептидной структуры, производные аминокислот и синтетические гипогликемические средства. /Ср/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э3 Э5 Э6	0	
4.10	Гормональные препараты стероидной структуры. /Ср/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э4	0	
4.11	Витаминные препараты. /Ср/	6	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э3 Э4 Э7	0	
4.12	Противоподагрические средства. Противовоспалительные средства. Иммунотропные и противоаллергические средства. /Ср/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
4.13	Соли щелочных и щелочно-земельных металлов. Контрольная работа №4. Защита рефератов. /Ср/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
	<b>Раздел 5. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные, противоопухолевые средства.</b>						
5.1	Основные принципы химиотерапии. Антибиотики I-часть. β-лактамы антибиотики. /Лек/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э8 Э9	0	
5.2	Антибиотики II-часть (макролиды, линкосамиды, фениколы, оксазолидиноны). /Лек/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э7 Э8 Э9	0	
5.3	Антибиотики III-часть (аминогликозиды, тетрациклины, гликопептиды). /Лек/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э4 Э5 Э9	0	

5.4	Химиотерапевтические препараты. Сульфаниламиды. /Лек/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	0	
5.5	Противотуберкулезные и противосифилитические препараты. /Лек/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э4 Э6	0	
5.6	Антипротозойные и противовирусные препараты. /Лек/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э5 Э6	0	
5.7	Противогрибковые и противоглистные средства. /Лек/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э6	0	
5.8	Антибиотики (часть 1). Бета-лактамы, макролиды и азалиды. /Пр/	6	4	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э4 Э6 Э7 Э8	0	
5.9	Антибиотики (часть 2). Тетрациклины, фениколы, аминогликозиды, линкозамиды, гликопептиды. фузидины, оксазолидиноны. /Пр/	6	4	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
5.10	Сульфаниламидные препараты. Производные хинолона. Синтетические противомикробные средства разного химического строения. Противотуберкулезные средства. /Пр/	6	4	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э7 Э8 Э9	0	
5.11	Противовирусные средства. Противопротозойные средства.Противогрибковые средства. Противоглистные. /Пр/	6	4	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
5.12	Противоопухолевые (антибластомные) средства. Контрольная работа №5. Защита рефератов. /Пр/	6	4	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4 Э5	0	
5.13	Антибиотики (часть 1). Бета-лактамы, макролиды и азалиды. /Ср/	6	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	
5.14	Антибиотики (часть 2). Тетрациклины, фениколы, аминогликозиды, линкозамиды, гликопептиды. фузидины, оксазолидиноны. /Ср/	6	3	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э3 Э4 Э5	0	
5.15	Сульфаниламидные препараты. Производные хинолона. Синтетические противомикробные средства разного химического строения. Противотуберкулезные средства. /Ср/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

5.16	Антисептические и дезинфицирующие средства. /Ср/	6	6	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э2 Э3 Э4 Э6	0	
5.17	Противовирусные средства. Противопротозойные средства. Противогрибковые средства. Противоглистные. /Ср/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	0	
5.18	Противоопухолевые (антибластомные) средства. Контрольная работа №5. Защита рефератов. /Ср/	6	2	ОПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э2 Э3 Э4 Э6	0	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

1. Рецепт, его структура. Принципы составления рецептов. Формы рецептурных бланков. Официальные и магистральные прописи.  
Классификация твердых лекарственных форм, правила их прописывания.
2. Классификация жидких лекарственных форм, правила их прописывания. Лекарственные формы для инъекций. Правила их выписывания в рецептах.  
Классификация мягких лекарственных форм, правила их прописывания.  
Определение предмета фармакологии, цели и задачи фармакологии, роль фармакологии среди других медико-биологических наук. Основные исторические вехи развития фармакологии. Видные отечественные и зарубежные фармакологи и токсикологи.
3. Основные принципы и методы испытания новых препаратов. Доказательная медицина: принципы, уровни доказательности. Понятие о плацебо, «слепоте» исследования, рандомизации. Стандарты GLP и GCP (надлежащая лабораторная и клиническая практика). Этические комитеты.
4. Фармакологический комитет, его назначение и функции. Изготовление лекарственных препаратов химико-фармацевтической промышленностью. Стандарт GMP (надлежащая производственная практика). Госконтроль за использованием лекарственных средств.  
Принципы рациональной фармакотерапии. Стандарты и протоколы лечения. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система). Источники фармакологической информации. Закон РФ о лекарственных средствах.
5. Фармакокинетика лекарственных средств. Определение фармакокинетики. Пути введения лекарственных средств. Механизмы транспорта лекарственных веществ через мембраны. Факторы, изменяющие всасывание веществ.
6. Фармакодинамика лекарственных средств. Зависимость фармакотерапевтического эффекта от свойств лекарственных веществ и их применения.
7. Взаимодействие лекарственных веществ при их комбинированном назначении. Нежелательные эффекты лекарственных веществ. Базовые принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами.
8. Средства, действующие на холинергические синапсы. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.  
Средства, действующие на адренергические синапсы. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
9. Местноанестезирующие средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.  
Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства, горечи. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
10. Снотворные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты. Спирт этиловый.
11. Противозастойные и противопаркинсонические средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
12. Ингаляционные и не ингаляционные средства для наркоза. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
13. Наркотические (опиоидные) и ненаркотические анальгетики. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
14. Психотропные средства: антипсихотические средства (нейролептики); анксиолитики (транквилизаторы); седативные средства; средства для лечения маний. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
15. Психостимулирующие средства: антидепрессанты, ноотропы, analeптики. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
16. Средства, вызывающие лекарственную зависимость. Лекарственная зависимость. Общие представления о наркоманиях и токсикоманиях. Средства, вызывающие зависимость. Принципы терапии наркоманий и токсикоманий. Профилактика использования лекарственных средств в не медицинских целях.

17. Средства, влияющие на функции органов дыхания: стимуляторы дыхания; противокашлевые и отхаркивающие средства, применяемые при бронхоспазмах и острой дыхательной недостаточности. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
18. Средства, влияющие на сердечнососудистую систему: кардиотонические и противоаритмические средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
19. Средства, влияющие на сердечнососудистую систему: применяемые при ишемической болезни сердца. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
20. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. Принципы лечения мигрени. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
21. Противоатеросклеротические и гиполипидемические средства. Средства, применяемые при ожирении. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
22. Мочегонные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
23. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миомерия. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
24. Средства, влияющие на сердечнососудистую систему: антигипертензивные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
25. Средства, влияющие на сердечнососудистую систему: гипертензивные средства. Венотропные (флеботропные) средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
26. Средства, влияющие на функции органов пищеварения: средства, применяемые при нарушении функции желез желудка, рвотные и противорвотные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
27. Средства, влияющие на функции органов пищеварения: средства, влияющие на функцию печени, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы, влияющие на моторику желудочно-кишечного тракта. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
28. Средства, влияющие на систему крови: средства, влияющие на эритропоэз и лейкопоэз. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
29. Средства, влияющие на систему крови: средства, угнетающие агрегацию тромбоцитов, влияющие на свертывание крови и на фибринолиз. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
30. Гормональные препараты полипептидной структуры, производные аминокислот. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
31. Гормональные препараты стероидной структуры. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
32. Витаминные препараты. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
33. Противоподагрические средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
34. Противовоспалительные средства стероидной и не стероидной структуры. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
35. Средства, влияющие на иммунные процессы. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
36. Соли щелочных и щелочноземельных металлов. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
37. Антибактериальные химиотерапевтические средства. Антибиотики. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
38. Синтетические противомикробные средства разного химического строения. Противосифилитические средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
39. Противотуберкулезные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
40. Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
41. Противовирусные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
42. Антипротозойные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
43. Противогрибковые средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
44. Противоглистные (антигельминтные) средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
45. Противоопухолевые (антибластомные) средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

## 5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.) подбираются индивидуально с преподавателем.

## 5.3. Фонд оценочных средств

1. Контрольные вопросы и задания
2. Тестовые задания
3. Ситуационные задачи
4. Карточки для входного контроля
5. Карточки для выходного контроля
6. Карточки для самостоятельной работы на занятии

## 5.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)

Примеры тестовых заданий:

001. Эмбриотоксическое действие лекарственных средств развивается:

- А) в первые 3 недели после оплодотворения яйцеклетки
- Б) от начала 4-й до конца 8-й недели
- В) во II триместре беременности
- Г) в последнем триместре

002. Снижение эффективности действия вещества при повторном применении называется:

- А) идиосинкразия
- Б) пристрастие
- В) кумуляция
- Г) толерантность

003. Один из основных механизмов действия местных анестетиков:

- А) не специфическое влияние на M2-холинорецепторы
- Б) блокирует проницаемость мембран для ионов натрия
- В) блокирует адренорецепторы
- Г) потенцирование действия ГАМК

004. Препарат, повышающий внутриглазное давление:

- А) пилокарпин
- Б) атропин
- В) неостигмин
- Г) доксазозин

005. Сульфаниламиды ограниченно используют для лечения детей грудного возраста из-за:

- А) низкой эффективности
- Б) потенциальной гематотоксичности
- В) возможной кристаллурии
- Г) нейротоксичности

Примеры оценочных средств для входного контроля (ВК):

5/1

1. Галантамин, ксилометазолин, добутамин, празозин, эпинефрин, эфедрин – в списке найдите препарат, снижающий АД; укажите механизм его действия.
2. Как изменится АД, если после метопролола ввести эфедрин?
3. Выпишите пропранолол, укажите его влияние на продукцию ренина.

24/1

1. Атропин, галантамин, диэтиксим, карбахолин, клемастин, фамотидин – в списке найдите:
  - А – препарат, расширяющий бронхи; укажите механизм его действия.
  - Б – препарат, эффективный при аллергических реакциях; как он влияет на ЦНС?
2. Выпишите дифенгидрамин в таблетках.

31/1

1. Ампициллин, гидроксизин, дофамин, клиндамицин, нитрофунгин, строфантин, фозиноприл, хлосил – в списке найдите:
  - А – противогрибковый препарат; укажите механизм его действия.
  - Б – противогипертоническое средство; каков механизм его действия?
2. Выпишите гризеофульвин в таблетках.

Примеры оценочных средств для выходного (текущего) контроля (ТК):

3. 1. Амтриптилин, апротинин, кромогликат, молсидомин, омнопон, пирилен, фено-фибрат, этамид – в списке найдите:

- А – препарат для лечения ИБС; каков механизм его действия?
- Б – противосклеротический препарат; назовите его адекватный заменитель.

2. Атропин, винпоцетин, дифенгидрамин, квифинадин, панкреатин, неостигмин, сид-нокарб, этимизол – в списке найдите:

- А – препарат, рекомендуемый при нарушениях мозговой гемодинамики; как он влияет на артериальное давление?
- Б – препарат, расширяющий бронхи; как изменится тонус бронхов, если после него ввести ацеклидин?

3. Выпишите:

- нитроглицерин
- эпинефрин

4. 1. Арбидол, джозамицин, идоксуридин, левамизол, меропенем, неомицин, орнида-зол, римантадин – в списке найдите:

- А – противоглистный препарат; каков механизм его действия?
- Б – антипротозойный препарат; укажите спектр его активности.

2. Ацикловир, ганцикловир, празиквантел, пропранолол, римантадин, тамсулозин, фе-нотерол, эфедрин – в списке найдите:

- А – препарат для профилактики и лечения гриппа; каков механизм его действия?
- Б – антиаритмический препарат; как он влияет на тонус бронхов?

3. Выпишите:

- метронидазол в таблетках
- верапамил

Примеры ситуационных задач:



Задача 2. Определите препарат по описанию эффектов и применению. Применяется при всех видах анестезии. Активнее прокаина в 2,5 раза, при этом действие его более продолжительное. Препарат также может использоваться в качестве противоаритмического средства.

Задача 3. При лечении состояния острого отравления у ребенка школьного возраста после введения лекарственного препарата появились следующие симптомы: легкое подергивание мышц лица отдельных мышечных групп, которое затем перешло в клоникотонические судороги. Препарат, какого действия был введен? Чем объясняются перечисленные эффекты его действия?

Задача 4. Определите препарат. Оказывает противовоспалительное действие, используется для профилактики приступов бронхиальной астмы. Является синтетическим стероидным соединением. Используется в виде ингаляционных форм, плохо всасывается со слизистой оболочки бронхов, поэтому практически не оказывает системных побочных эффектов. Может вызвать кандидоз полости рта.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Аляутдин Р.Н. (ред.)	Фармакология. Учебник: 3-е изд., испр.	ГЭОТАР- Медиа, 2007	3
Л1.2	Харкевич Д.А.	Фармакология. Учебник: 10-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАР- Медиа, 2008	545
Л1.3	Аляутдин Р.Н. (ред.)	Фармакология. Учебник: 4-е изд., перераб. и доп. ; Приложение на компакт-диске	ГЭОТАР-Медиа, 2008	50

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Дьяченко С.В, Слободенюк Е.В	Фармакология. Учебное пособие. В 2-х частях: Ч.1	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2008	24
Л2.2	Дьяченко С.В, Слободенюк Е.В	Фармакология. Учебное пособие. В 2-х частях: Ч.2	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2008	24

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Соболева М.С (ред.)	Общая фармакология. Учебно-методическое пособие для внеаудиторной работы студентов 3-го курса лечебного и педиатрического факультетов, обучающихся по специальности 060601 - «Медицинская биохимия»	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2014	25
Л3.2	Слободенюк Е.В. (ред.), Дьяченко С.В. (ред.), Малыгина Т.Ю. (ред.)	Частная фармакология. Учебно-методическое пособие для самостоятельной внеаудиторной работы студентов 3 курса, обучающихся по специальности «Педиатрия»	ДВГМУ, 2016	25
Л3.3	Слободенюк Е.В. (ред.), Соболева М.С. (ред.), Волкова Ю.С. (ред.), Вараны Е.А. (ред.)	Правила выписывания рецептов. Учебно-методическое пособие для внеаудиторной работы студентов 3 курса фармацевтического, лечебного, педиатрического и стоматологического факультетов: 5-е изд., перераб. и доп.	ДВГМУ, 2017	23

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Фармакология и клиническая фармакология <a href="http://www.dvgmu.ru/">http://www.dvgmu.ru/</a>
Э2	Справочник лекарств ЛРС <a href="https://www.rlsnet.ru">https://www.rlsnet.ru</a>
Э3	Электронно-библиотечная система Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>
Э4	Электронно-библиотечная система ДВГМУ <a href="http://www.fesmu.ru/elib/">http://www.fesmu.ru/elib/</a>
Э5	Русский медицинский сервер <a href="http://www.rusmedserv.com">http://www.rusmedserv.com</a>
Э6	Справочник лекарственных средств <a href="http://www.vidal.ru">http://www.vidal.ru</a>
Э7	База данных Клифар <a href="http://cliphar.ru">http://cliphar.ru</a>
Э8	Государственный реестр лекарственных средств <a href="http://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx">http://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx</a>
Э9	Антибиотики и антимикробная терапия (ANTIBIOTIC.ru) <a href="http://www.antibiotic.ru">http://www.antibiotic.ru</a>

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Программное обеспечение MicrosoftOffice (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148		
6.3.1.2	Программа StatsoftStatistica версия 6.1 серия: 1203d (3 лицензии), Номер эл. ключа: БЯВ08129 0849у21506А01		
6.3.1.3	Операционная система Windows (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148		
6.3.1.4	Программа AbbyyFineReader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя:30419		
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>			
6.3.2.1	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации		
6.3.2.2	Medline with Full Text на платформе		
6.3.2.3	EBSCOHOST		
6.3.2.4	Электронная библиотека ДВГМУ		
6.3.2.5	Архив ведущих западных научных журналов (Annual Reviews, Science, Oxford University Press, SAGE Publications, Taylor&Francis, The Institute of Physics (IOP), Wiley, Royal Society of Chemistry, Cambridge University Press)		
6.3.2.6	Консультант Плюс		
<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-1-301	Учебная комната	Доска маркерная (1)	Проведение занятий
УК-1-307	Учебная комната	Доска маркерная (1)	Проведение занятий
УК-1-308	Учебная комната	Доска маркерная (1), оверхед - проектор (1), экран (1)	Проведение занятий
УК-1-310	Учебная комната	Доска маркерная (1)	Проведение занятий
УК-1-312	Учебная комната	Доска маркерная (1)	Проведение занятий
УК-1-314	Учебная комната	Доска маркерная (1)	Проведение занятий