

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
С.Н. Киселев
2024 г.

Фармакология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Фармация и фармакология**

Учебный план **330501-1-2024plx**
33.05.01 Фармация

Квалификация **провизор**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **11 ЗЕТ**

Часов по учебному плану **396**
в том числе:
аудиторные занятия **179**
самостоятельная работа **181**
часов на контроль **36**

Виды контроля в семестрах:
экзамены 7
зачеты 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
Недель	17,2		17,7		17,2			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8	8	8	24	24
Практические	48	48	68	68	39	39	155	155
Итого ауд.	56	56	76	76	47	47	179	179
Контактная работа	56	56	76	76	47	47	179	179
Сам. работа	52	52	68	68	61	61	181	181
Часы на контроль					36	36	36	36
Итого	108	108	144	144	144	144	396	396

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. ф. н., доцент кафедры фармации и фармакологии, Башаров А. Я.

Рабочая программа дисциплины

Фармакология

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 33.05.01
Фармация (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 219)

составлена на основании учебного плана:

33.05.01 Фармация

утвержденного учёным советом вуза от 23.04.2024 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2024 г. № ____

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

Председатель методического совета факультета

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой д. б. н. Слободенюк Е. В.

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой д. б. н. Слободенюк Е. В.

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой д. б. н. Слободенюк Е. В.

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой д. б. н. Слободенюк Е. В.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у студентов умения грамотного подбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных препаратов по их фармакодинамическим и фармакокинетическим характеристикам, взаимодействию лекарственных препаратов, настороженности к нежелательным лекарственным реакциям при заданной патологии и устраниению последствий этих реакций, а также обучение 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.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Биологическая химия
2.1.2	Патология
2.1.3	Общая и неорганическая химия
2.1.4	Органическая химия
2.1.5	Микробиология
2.1.6	Физиология
2.1.7	Информатика
2.1.8	Физика
2.1.9	Латинский язык
2.1.10	Математика
2.1.11	Биология
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Управление и экономика фармации
2.2.2	Фармацевтическая технология
2.2.3	Фармакогнозия
2.2.4	Токсикологическая химия
2.2.5	Клиническая фармакология
2.2.6	Основы реаниматологии
2.2.7	Фармацевтическое консультирование и информирование
2.2.8	Маркетинг в фармации

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

ОПК-2.1: Применение знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в профессиональной сфере

ОПК-2.2: Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека

ОПК-2.3: Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инспект.	Примечание
	Раздел 1. Введение в фармакологию. Общая фармакология. Общая рецептура.						
1.1	Общая рецептура. Жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций. /Пр/	5	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6		

					Э1 Э2 Э4		
1.2	Мягкие лекарственные формы. /Пр/	5	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э4		
1.3	Твердые лекарственные формы. /Пр/	5	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3		
1.4	Общая фармакология. Фармакокинетика лекарственных средств. Фармакодинамика лекарственных средств. /Пр/	5	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4		
1.5	Взаимодействие лекарственных веществ при их комбинированном назначении. Нежелательные эффекты лекарственных веществ. Контрольная работа №1. Зашита рефератов. /Пр/	5	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э5		
1.6	Общая рецептура. Жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций. /Ср/	5	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5		
1.7	Мягкие лекарственные формы. /Ср/	5	3	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5		
1.8	Твердые лекарственные формы. /Ср/	5	3	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5		
1.9	Общая фармакология. Фармакокинетика лекарственных средств. Фармакодинамика лекарственных средств. /Ср/	5	3	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э2 Э4 Э6		
1.10	Взаимодействие лекарственных	5	3	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2		

	веществ при их комбинированном назначении. Нежелательные эффекты лекарственных веществ.Контрольная работа №1. Защита рефератов. /Cp/				Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э2 Э4 Э6		
	Раздел 2. Нейротропные средства.						
2.1	Средства, влияющие на периферические нейромедиаторные процессы. Холинергические средства. /Лек/	5	2	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4		
2.2	Адренергические средства. /Лек/	5	2	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э4 Э5		
2.3	Психотропные средства. Антисхизотические средства. Антидепрессанты. Анксиолитики. Психостимулирующие средства. Ноотропные средства. /Лек/	5	2	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5		
2.4	Холиномиметики. Холиноблокаторы. /Пр/	5	3	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5		
2.5	Адреномиметики. Адреноблокаторы. /Пр/	5	3	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		
2.6	Местноанестезирующие средства.Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства.Контрольная работа №2. Защита рефератов. /Пр/	5	3	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3		
2.7	Холиномиметики. Холиноблокаторы. /Cp/	5	3	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э4 Э6		
2.8	Адреномиметики.	5	3	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2		

	Адреноблокаторы. /Cp/				Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э4	
2.9	Местноанестезирующие средства. Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства. Контрольная работа №2. Защита рефератов. /Cp/	5	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э4 Э5	
2.10	Снотворные средства. Противоэпилептические средства. Противопаркинсонические средства. /Пр/	5	3	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.11	Снотворные средства. Противоэпилептические средства. Противопаркинсонические средства. /Cp/	5	6	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5	
2.12	Средства для наркоза. Аналептики. /Пр/	5	3	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э4 Э5	
2.13	Средства для наркоза. Аналептики. /Cp/	5	3	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э4 Э6	
2.14	Наркотические (опиоидные) и не наркотические анальгетики. /Пр/	5	3	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.15	Наркотические (опиоидные) и не наркотические анальгетики. /Cp/	5	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2	
2.16	Психотропные средства. Нейролептики, антидепрессанты, препараты для	5	3	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	

	лечения маний. /Пр/				Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э4 Э5	
2.17	Психотропные средства. Нейролептики, антидепрессанты, препараты для лечения маний. /Ср/	5	3	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э4 Э5	
2.18	Психотропные препараты. Анксиолитики (транквилизаторы). Седативные препараты. Психостимулирующие препараты. Ноотропные препараты. /Пр/	5	3	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э4	
2.19	Психотропные препараты. Анксиолитики (транквилизаторы). Седативные препараты. Психостимулирующие препараты. Ноотропные препараты. /Ср/	5	3	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э4 Э6	
2.20	Средства, вызывающие лекарственную зависимость. Спирт этиловый. Контрольная работа №3. Защита рефератов. /Пр/	5	3	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5	
2.21	Средства, вызывающие лекарственную зависимость. Спирт этиловый. Контрольная работа №3. Защита рефератов. /Ср/	5	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5	
	Раздел 3. Средства, регулирующие функции исполнительных органов и систем.					
3.1	Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. Средства, применяемые при недостаточности мозгового кровообращения. Антиаритмические препараты /Лек/	5	2	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э4 Э5	
3.2	Антигипертензивные препараты. Мочегонные средства. /Лек/	6	2	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5 Э6	
3.3	Препараты влияющие на	6	2	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2	

	кроветворение. Средства, влияющие на тромбообразование. /Лек/				Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э5	
3.4	Средства, влияющие на секреторную функцию пищеварения. /Лек/	6	2	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э2 Э3 Э4	
3.5	Стимуляторы дыхания. Противокашлевые, отхаркивающие, муколитические препараты. Средства, применяемые при бронхоспазмах. Средства, применяемые при острой дыхательной недостаточности, для лечения отека легких. /Пр/	6	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э4 Э5	
3.6	Кардиотоники, антиаритмические препараты. /Пр/	6	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6	
3.7	Препараты, применяемые при ишемической болезни сердца. /Пр/	6	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3	
3.8	Противосклеротические препараты. Препараты, назначаемые при нарушениях мозгового кровообращения. Препараты, применяемые при ожирении. /Пр/	6	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э4 Э6	
3.9	Мочегонные препараты. Препараты, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. /Пр/	6	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5 Э6	
3.10	Гипотензивные препараты (антигипертензивные препараты). /Пр/	6	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э4 Э6	
3.11	Средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.	6	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	

	Гипертензивные препараты. Венотропные (флеботропные) препараты. Контрольная работа №4. Защита рефератов. /Пр/				Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5		
3.12	Средства, влияющие на кислотность желудочного сока. Гастропротекторы. Антихеликобактерные средства. Рвотные и противорвотные средства. /Пр/	6	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э4 Э6		
3.13	Желчегонные средства. Средства, способствующие растворению желчных камней (холелитики). Гепатопротекторы. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Слабительные препараты. Противодиарейные средства. /Пр/	6	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5		
3.14	Средства, влияющие на систему свертывания крови. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, влияющие на лейкопоэз. /Пр/	6	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э5		
3.15	Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. /Пр/	6	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5		
3.16	Контрольная работа №5. Защита рефератов. /Пр/	6	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		
3.17	Стимуляторы дыхания. Противокашлевые, отхаркивающие, муколитические препараты. Средства, применяемые при бронхоспазмах. Средства, применяемые при острой дыхательной недостаточности, для лечения отека легких. /Ср/	6	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э4 Э6		
3.18	Кардиотоники, антиаритмические препараты. /Ср/	6	6	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э5		
3.19	Препараты, применяемые при ишемической болезни сердца. /Ср/	6	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1		

					Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э5	
3.20	Противосклеротические препараты. Препараты, назначаемые при нарушениях мозгового кровообращения. Препараты, применяемые при ожирении. /Ср/	6	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5	
3.21	Мочегонные препараты. Препараты, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. /Ср/	6	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э4 Э6	
3.22	Гипотензивные препараты (антигипертензивные препараты). /Ср/	6	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э4 Э5	
3.23	Средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы. Гипертензивные препараты. Венотропные (флеботропные) препараты. Контрольная работа №4. Защита рефератов. /Ср/	6	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э5	
3.24	Средства, влияющие на кислотность желудочного сока. Гастропротекторы. Антихеликобактерные средства. Рвотные и противорвотные средства. /Ср/	6	6	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5	
3.25	Желчегонные средства. Средства, способствующие растворению желчных камней (холелитики). Гепатопротекторы. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Слабительные препараты. Противодиарейные средства. /Ср/	6	6	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э5	
3.26	Средства, влияющие на систему свертывания крови. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, влияющие на лейкопоэз. /Ср/	6	6	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э5	
3.27	Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. /Ср/	6	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	

					Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э5 Э6		
3.28	Контрольная работа №5. Защита рефератов. /Ср/	6	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э4 Э6		
	Раздел 4. Лекарственные средства, регулирующие процессы тканевого обмена веществ, воспаления и иммунные процессы.						
4.1	Гормоны пептидные. Средства для лечения и профилактики остеопороза. Гормоны стероидные. /Лек/	6	2	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э4 Э5		
4.2	Гормональные препараты полипептидной структуры, производные аминокислот, антигормональные препараты и синтетические гипогликемические средства. /Пр/	6	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		
4.3	Гормональные препараты стероидной структуры. /Пр/	6	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		
4.4	Противоподагрические средства. Противовоспалительные средства. Иммунотропные и противоаллергические средства. /Пр/	7	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5 Э6		
4.5	Соли щелочных и щелочноземельных металлов.Контрольная работа №6. Защита рефератов. /Пр/	7	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э6		
4.6	Гормональные препараты полипептидной структуры, производные аминокислот, антигормональные препараты и синтетические гипогликемические средства. /Ср/	6	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6		

					Э1 Э3 Э5		
4.7	Гормональные препараты стероидной структуры. /Ср/	6	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э6		
4.8	Противоподагрические средства. Противовоспалительные средства. Иммунотропные и противоаллергические средства. /Ср/	7	5	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5 Э6		
4.9	Соли щелочных и щелочноземельных металлов. Контрольная работа №6. Защита рефератов. /Ср/	7	6	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		
	Раздел 5. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные, противоопухолевые средства.						
5.1	Основные принципы химиотерапии. Антибиотики I-часть. В-лактамные антибиотики и макролиды. /Лек/	7	2	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5 Э8 Э9		
5.2	Антибиотики II-часть. /Лек/	7	2	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
5.3	Химиотерапевтические средства. Сульфаниламиды. Противотуберкулезные средства. Противовирусные средства. /Лек/	7	2	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э6 Э8 Э9		
5.4	Противогрибковые и противоглистные средства. /Лек/	7	2	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э9		
5.5	Антибиотики (часть 1). Бета-	7	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2		

	лактамные антибиотики, макролиды. /Пр/				Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э9		
5.6	Антибиотики (часть 2). Тетрациклины. Фениколы. Аминогликозиды. Полимиксины. Линкозамиды. Гликопептиды. Фузидины. Оксазолидиноны. /Пр/	7	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э8 Э9		
5.7	Сульфаниламидные препараты. Производные хинолона. Синтетические противомикробные средства разного химического строения. Противосифилитические средства. Резервные противоспирохетозные антибиотики. /Пр/	7	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э7 Э8 Э9		
5.8	Антисептические и дезинфицирующие препараты. /Пр/	7	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э7 Э9		
5.9	Противовирусные и антипротозойные препараты. /Пр/	7	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э6 Э7 Э9		
5.10	Противогрибковые и противоглистные препараты. /Пр/	7	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э4 Э6 Э9		
5.11	Химиотерапевтические препараты. Противоопухолевые (антибластомные) препараты. /Пр/	7	3	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э5		
5.12	Контрольная работа №7. Защита рефератов. /Пр/	7	4	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8		

					Э9		
5.13	Антибиотики (часть 1). Бета-лактамные антибиотики, макролиды. /Cp/	7	6	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э9		
5.14	Антибиотики (часть 2). Тетрациклины. Фениколы. Аминогликозиды. Полимиксины. Линкозамиды. Гликопептиды. Фузидины. Оксазолидиноны. /Cp/	7	6	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э8 Э9		
5.15	Сульфаниламидные препараты. Производные хинолона. Синтетические противомикробные средства разного химического строения. Противосифилитические средства. Резервные противоспирохетозные антибиотики. /Cp/	7	6	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э9		
5.16	Антисептические и дезинфицирующие препараты. /Cp/	7	6	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э8 Э9		
5.17	Противовирусные и антипротозойные препараты. /Cp/	7	6	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э6 Э7 Э9		
5.18	Противогрибковые и противоглистные препараты. /Cp/	7	6	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э9		
5.19	Химиотерапевтические препараты. Противоопухолевые (антибластомные) препараты. /Cp/	7	6	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э4 Э5		
5.20	Контрольная работа №7. Защита рефератов. /Cp/	7	8	ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5 Э6		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

Перечень контрольных вопросов

1. Рецепт, его структура. Принципы составления рецептов. Формы рецептурных бланков. Официальные и магистральные прописи.
2. Классификация твердых лекарственных форм, правила их прописывания.
3. 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.
4. 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.
5. Фармакокинетика лекарственных средств. Определение фармакокинетики. Пути введения лекарственных средств. Механизмы транспорта лекарственных веществ через мембранны. 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. Антидоты.
8. Средства, действующие на холинергические синапсы. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
9. Средства, действующие на адренергические синапсы. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
10. Местноанестезиирующие средства. Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства, горечи. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
11. Снотворные средства. Спирт этиловый. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
12. Противоэпилептические и противопаркинсонические средства. Классификация. Механизмы действия.
13. Ингаляционные и не ингаляционные средства для наркоза. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
14. Наркотические (опиоидные) и ненаркотические анальгетики. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
15. Психотропные средства: антидепрессанты, ноотропы, аналептики. Классификация. Механизмы действия.
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.
18. Средства, влияющие на сердечнососудистую систему: кардиотонические и противоаритмические средства.
19. Средства, влияющие на сердечнососудистую систему: применяемые при ишемической болезни сердца. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
20. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. Принципы лечения мигрени. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена.

замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препарата.

Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.

44. Противоглистные (антигельминтные) средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Спектр активности. Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.

45. Противоопухолевые (антибластомные) средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.

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. Эмбриотокическое 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):

1. 1. Галантамин, ксилометазолин, дофамин, празозин, эpineфрин, 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.

2. 1. Атропин, галантамин, диэтексим, 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.

3. 1. Ампициллин, гидроксизин, дофамин, клиндамицин, нитрофунгин, строфантин, фозиноприл, хлоскил – в списке найдите: А – противогрибковый препарат; укажите механизм его действия.

Б – противогипертоническое средство; каков механизм его действия?

2. Выпишите гризофульвиин в таблетках.

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

4. 1. Арбидол, джозамицин, идоксуридин, левамизол, меропенем, неомицин, орнидазол, 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, фенотерол, 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

5. 1. Апротинин, атропин, галантамин, дротаверин, прокаин, пропофол, рабепразол, цетиризин – в списке найдите:

А – препарат для наркоза; как он влияет на болевую чувствительность?

Б – местный анестетик; укажите его возможное влияние на АД.

2. Азаметония бромид, апоморфин, бисопролол, изофлуран, карведилол, квиценадин, метопролол, трописетрон – в списке найдите:

А – препарат для ингаляционного наркоза; укажите его отрицательные стороны.

Б – противорвотный препарат; каков механизм его действия?

3. Выпишите:

- метацин в таблетках

- ранитидин

Задача 1. 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 2. 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 3. 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	40
Л1.2	Харкевич Д.А.	Фармакология. Учебник: 10-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАР- Медиа, 2008	550
Л1.3	Аляутдин Р.Н. (ред.)	Фармакология. Учебник: 4-е изд., перераб. и доп. ; Приложение на компакт-диске	ГЭОТАР-Медиа, 2008	51
Л1.4	Харкевич Д.А.	Фармакология. Учебник: 10-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАР- Медиа, 2008	550
Л1.5	Харкевич Д.А.	Фармакология. Учебник: 10-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАР- Медиа, 2008	550

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	500
Л2.2	Дьяченко С.В, Слободенюк Е.В	Фармакология. Учебное пособие. В 2-х частях: Ч.2	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2008	500

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Слободенюк Е.В (ред.)	Фармакология. Учебно-методическое пособие Учебно-методическое пособие по фармакологии для самостоятельной внеаудиторной работы студентов заочного отделения фармацевтического факультета: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2007	92
Л3.2	Фруентов Н.К (ред.), Слободенюк Е.В (ред.)	Общая рецептура. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям для студентов: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2009	500

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.3	Слободенюк Е.В (ред.)	Фармакология для провизоров. Методическое пособие для самостоятельной внеаудиторной работы студентов 3 и 4 курса фармацевтического факультета очной формы обучения: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2009	500
Л3.4	Ушаков В.А., Дьяченко С.В, Слободенюк Е.В	Современные подходы к терапии распространенных инфекционных заболеваний на амбулаторном этапе оказания медицинской помощи. Учебное пособие: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2010	500
Л3.5	Дьяченко С.В, Слободенюк Е.В	Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для лечения инфекционных заболеваний. Учебное пособие	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2010	500
Л3.6	Слободенюк Е.В (ред.), Дьяченко С.В (ред.)	Фармакология для провизоров. Учебно-методическое пособие для самостоятельной внеаудиторной работы студентов 3-4-го курсов фармацевтического факультета очной формы обучения при подготовке к практическим занятиям: 0	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2014	500

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

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

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	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
6.3.1.2	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052
6.3.1.3	Программа Statsoft Statistica версия 6.1 серия: 1203d (3 лицензии), Номер эл. ключа: БЯВ08I29 0849y21506A01
6.3.1.4	Программное обеспечение Microsoft Office (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
6.3.1.5	Программа Abbyy Fine Reader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя: 30419

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	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)
6.3.2.2	Консультант Плюс
6.3.2.3	Электронная библиотека IPR Books
6.3.2.4	IPRbooks
6.3.2.5	Электронная библиотека ДВГМУ
6.3.2.6	Medline with Full Text на платформе
6.3.2.7	EBSCOHOST
6.3.2.8	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-1-301	Практические занятия	Доска маркерная (1)	КР
УК-1-307	Практические занятия	Стулья(21),столы(12)кресла(2).	КР

УК-1-308	Практические занятия	Стулья(28),столы(15),доска маркерная (1), оверхед-проектор (1), ПК (1), экран (1), лампа (1)	КР
УК-1-310	Практические занятия	Столы(8),стулья(14),доска маркерная (1)	КР
УК-1-312	Практические занятия	Столы(4),стулья(12),парты(5),доска маркерная (1)	КР
УК-1-314	Практические занятия	Столы(1),стулья(2),парты(9),доска маркерная (1)	КР