

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 **300501-1-2024.plx**
30.05.01 Медицинская биохимия

Квалификация **Врач-биохимик**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 252
в том числе:
аудиторные занятия 147
самостоятельная работа 69
часов на контроль 36

Виды контроля в семестрах:
экзамены 6
зачеты 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
Недель	19		17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	20	20	20	20	40	40
Практические	51	51	56	56	107	107
Итого ауд.	71	71	76	76	147	147
Контактная работа	71	71	76	76	147	147
Сам. работа	37	37	32	32	69	69
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	144	144	252	252

Программу составил(и):

д.б.н., зав. кафедрой фармации и фармакологии, Слободенюк Е.В. ;

д.м.н., проф. 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 - специалитет по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (приказ Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 998)

составлена на основании учебного плана:

30.05.01 Медицинская биохимия

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 зав. кафедрой фармации и фармакологии 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 зав. кафедрой фармации и фармакологии 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 зав. кафедрой фармации и фармакологии 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 зав. кафедрой фармации и фармакологии 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 зав. кафедрой фармации и фармакологии 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, возможным к нежелательным лекарственным реакциям при заданной патологии и устранению последствий этих реакций, а так же 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	Гистология, цитология	
2.1.2	Анатомия человека	
2.1.3	Биология	
2.1.4	Латинский язык	
2.1.5	Неорганическая химия	
2.1.6	Первая медицинская помощь	
2.1.7	Физиология	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Инфекционные болезни	
2.2.2	Общая и клиническая иммунология	
2.2.3	Пропедевтика внутренних болезней	
2.2.4	Клиническая аллергология	
2.2.5	Внутренние болезни	
2.2.6	Гематология	
2.2.7	Гигиена и экология человека	
2.2.8	Основы клинической фармакологии	
2.2.9	Алгоритмы критических состояний	
2.2.10	Биохимическая косметология	
2.2.11	Производственная практика, преддипломная практика	

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

ОПК-3: Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи

ОПК-3.2: Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека

ОПК-3.3: 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	Инте. пакт.	Примечание
	Раздел 1. Введение в фармакологию. Общая фармакология. Общая рецептура.						
1.1	Общая рецептура. Жидкие лекарственные формы. Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы. /Пр/	5	3	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7		

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-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7 Э8		
1.3	Общая рецептура. Жидкие лекарственные формы. Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы. /Ср/	5	1	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э6 Э7		
1.4	Общая фармакология. Фармакокинетика лекарственных средств. Фармакодинамика лекарственных средств. Виды действия лекарственных средств. Фармакологические эффекты (основные, побочные, токсические). Защита рефератов. /Ср/	5	1	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7		
Раздел 2. Нейротропные средства.							
2.1	Холинопозитивные лекарственные средства. Холиноблокирующие лекарственные средства. /Лек/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7		
2.2	Адренопозитивные лекарственные средства. Адреноблокирующие средства. /Лек/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э4 Э6 Э7		
2.3	Психотропные препараты. Антипсихотические препараты. Анксиолитики. /Лек/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6 Э7		
2.4	Средства, действующие на холинергические синапсы. Холиномиметики. Холиноблокаторы. /Пр/	5	3	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э4 Э5 Э7 Э8		
2.5	Средства, действующие на адренергические синапсы. Адреномиметики. Адреноблокаторы. /Пр/	5	3	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6		
2.6	Местноанестезирующие средства.	5	3	ОПК-3.2	Л1.1 Л1.2		

	Вяжущие средства. Обволакивающие средства. Адсорбирующие средства. Раздражающие средства. Горечи. Отхаркивающие средства рефлекторного действия. Контрольная работа №1. Защита рефератов. /Пр/			ОПК-3.3	Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4		
2.7	Снотворные средства. Противоэпилептические средства. Противопаркинсонические средства. /Пр/	5	3	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4		
2.8	Анальгетики. /Пр/	5	3	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7		
2.9	Нейролептики. Антидепрессанты. /Пр/	5	3	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1		
2.10	Анксиолитики (транквилизаторы). Седативные средства. Психостимулирующие средства. Ноотропные средства. /Пр/	5	3	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		
2.11	Средства, вызывающие лекарственную зависимость. Спирт этиловый. Аналептики. Контрольная работа №2. Защита рефератов. /Пр/	5	3	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4		
2.12	Средства, действующие на холинергические синапсы. Холиномиметики. Холиноблокаторы. /Ср/	5	3	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4		
2.13	Средства, действующие на адренергические синапсы. Адреномиметики. Адреноблокаторы. /Ср/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э2 Э3 Э4 Э6 Э7		
2.14	Местноанестезирующие средства. Вяжущие средства. Обволакивающие средства. Адсорбирующие средства. Раздражающие средства. Горечи. Отхаркивающие средства рефлекторного действия. Контрольная работа №1. Защита рефератов. /Ср/	5	1	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7		

2.15	Снотворные средства. Противоэпилептические средства. Противопаркинсонические средства. /Ср/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8		
2.16	Анальгетики. /Ср/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э6		
2.17	Нейролептики. Антидепрессанты. /Ср/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		
2.18	Анксиолитики (транквилизаторы). Седативные средства. Психостимулирующие средства. Ноотропные средства. /Ср/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		
2.19	Средства, вызывающие лекарственную зависимость. Спирт этиловый. Аналептики. Контрольная работа №2. Защита рефератов. /Ср/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		
	Раздел 3. Средства, влияющие на функции исполнительных органов.						
3.1	Кардиотонические средства. Противоаритмические препараты. /Лек/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4		
3.2	Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. /Лек/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		
3.3	Мочегонные средства. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрии. /Лек/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2		
3.4	Антигипертензивные препараты. /Лек/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1		

					Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э2 Э3 Э4 Э6		
3.5	Средства, влияющие на систему крови. /Лек/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э4 Э6		
3.6	Средства, влияющие на функции органов дыхания. /Пр/	5	3	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э4 Э5		
3.7	Кардиотонические средства. Противоаритмические средства. /Пр/	5	3	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4		
3.8	Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. /Пр/	5	3	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3		
3.9	Противоатеросклеротические средства. Антиоксиданты. Ангиопротекторы. Средства, применяемые при ожирении. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. /Пр/	5	3	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4		
3.10	Мочегонные средства. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. /Пр/	5	3	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1		
3.11	Гипотензивные средства. /Пр/	5	3	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1		
3.12	Гипертензивные средства. Венотропные (флеботропные) средства. Контрольная работа №3. Защита рефератов. /Пр/	5	3	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2		
3.13	Препараты, влияющие на секреторную функцию ЖКТ. Препараты, влияющие на моторную функцию ЖКТ и печень. /Пр/	6	4	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5		

					Л3.6 Э1		
3.14	Средства, влияющие на систему крови. /Пр/	6	4	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э5 Э6		
3.15	Средства, влияющие на функции органов дыхания. /Ср/	5	6	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4		
3.16	Кардиотонические средства. Противоаритмические средства. /Ср/	5	3	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1		
3.17	Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. /Ср/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1		
3.18	Противоатеросклеротические средства. Антиоксиданты. Ангиопротекторы. Средства, применяемые при ожирении. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. /Ср/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э4		
3.19	Мочегонные средства. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. /Ср/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э5		
3.20	Гипотензивные средства. /Ср/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э4 Э7		
3.21	Гипертензивные средства. Венотропные (флеботропные) средства. Контрольная работа №3. Защита рефератов. /Ср/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4		
3.22	Препараты, влияющие на секреторную функцию ЖКТ. Препараты, влияющие на моторную функцию ЖКТ и печень. /Ср/	6	4	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э4 Э6		

					Э7		
3.23	Средства, влияющие на систему крови. /Ср/	6	3	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		
3.24	Препараты, влияющие на секреторную функцию ЖКТ. /Лек/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.5 Э1 Э2		
	Раздел 4. Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы.						
4.1	Гормоны пептидные. /Лек/	5	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1		
4.2	Гормоны стероидные. /Лек/	6	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э4		
4.3	Препараты, влияющие на иммунные процессы. Антигистаминные препараты. /Лек/	6	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э4 Э6		
4.4	Противовоспалительные средства. Противоподагрические средства. /Лек/	6	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5 Э7		
4.5	Гормональные препараты полипептидной структуры, производные аминокислот и синтетические гипогликемические средства. /Пр/	6	4	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5		
4.6	Гормональные препараты стероидной структуры. /Пр/	6	4	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5 Э7		
4.7	Противоподагрические средства. Противовоспалительные средства. Иммунотропные и противоаллергические средства. /Пр/	6	4	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6		

					Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		
4.8	Соли щелочных и щелочно-земельных металлов. Контрольная работа №4. Защита рефератов. /Пр/	6	4	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э6		
4.9	Гормональные препараты полипептидной структуры, производные аминокислот и синтетические гипогликемические средства. /Ср/	6	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э4 Э5 Э7		
4.10	Гормональные препараты стероидной структуры. /Ср/	6	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5		
4.11	Противоподагрические средства. Противовоспалительные средства. Иммуностропные и противоаллергические средства. /Ср/	6	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4		
4.12	Соли щелочных и щелочно-земельных металлов. Контрольная работа №4. Защита рефератов. /Ср/	6	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1		
4.13	Витаминные препараты /Ср/	6	1	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.5 Э1		
	Раздел 5. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные, противоопухолевые средства.						
5.1	Основные принципы химиотерапии. Антибиотики I-часть. β-лактамы антибиотики. /Лек/	6	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э8		
5.2	Антибиотики II-часть (макролиды, линкосамиды, фениколы, оксазолидиноны). /Лек/	6	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э7 Э8		
5.3	Антибиотики III-часть (аминогликозиды, тетрациклины, гликопептиды). /Лек/	6	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6		

					Э1 Э6 Э7 Э8		
5.4	Химиотерапевтические препараты. Сульфаниламиды. /Лек/	6	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э6 Э7 Э8		
5.5	Противотуберкулезные и противосифилитические препараты. /Лек/	6	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э4		
5.6	Антипротозойные и противовирусные препараты. /Лек/	6	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1		
5.7	Противогрибковые и противопarasитные средства. /Лек/	6	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э5 Э6 Э7 Э8		
5.8	Антибиотики (часть 1). Бета-лактамы, макролиды и азалиды. /Пр/	6	4	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э5		
5.9	Антибиотики (часть 2). Тетрациклины, фениколы, аминогликозиды, линкозамиды, гликопептиды. фузидины, оксазолидиноны. /Пр/	6	4	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э5 Э7 Э8		
5.10	Сульфаниламидные препараты. Производные хинолона. Синтетические противомикробные средства разного химического строения. /Пр/	6	4	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э3 Э4 Э6		
5.11	Противовирусные средства. Противопаразитарные средства. /Пр/	6	4	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		
5.12	Противоопухолевые (антибластомные) средства. /Пр/	6	4	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6		

					Э1 Э2 Э4 Э5		
5.13	Антибиотики (часть 1). Бета-лактамы, макролиды и азалиды. /Ср/	6	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э5 Э6		
5.14	Антибиотики (часть 2). Тетрациклины, фениколы, аминогликозиды, линкозамиды, гликопептиды. фузидины, оксазолидиноны. /Ср/	6	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		
5.15	Сульфаниламидные препараты. Производные хинолона. Синтетические противомикробные средства разного химического строения. /Ср/	6	2	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4		
5.16	Противовирусные средства. Противопротозойные средства. /Ср/	6	1	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э7 Э8		
5.17	Противоопухолевые (антибластомные) средства. /Ср/	6	1	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э2 Э3 Э4		
5.18	Противогрибковые и противопarasитные препараты. /Пр/	6	4	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л2.1 Л3.3 Л1.2Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4		
5.19	Антисептические и дезинфицирующие средства. /Ср/	6	3	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.2 Л3.3 Э1 Э4		
5.20	Противогрибковые и противопarasитные препараты. /Ср/	6	3	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.2 Л3.3 Э1 Э3 Э5 Э6		
5.21	Противотуберкулезные средства. /Пр/	6	4	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.2 Л3.3 Э1 Э3 Э4 Э6		
5.22	Противотуберкулезные средства. /Ср/	6	1	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		
5.23	Контрольная работа №5. Защита рефератов. /Пр/	6	4	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4		
5.24	Контрольная работа №5. Защита рефератов. /Ср/	6	1	ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.2 Л3.3		

					Э1 Э2 Э3		
--	--	--	--	--	----------	--	--

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. 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. Антитоды.
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. 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.
10. Снотворные средства. Спирт этиловый. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
11. Противосудорожные и противопаркинсонические средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
12. 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.
13. Наркотические (опиоидные) и ненаркотические анальгетики. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
14. Психотропные средства: антипсихотические средства (нейролептики); анксиолитики (транквилизаторы); седативные средства; средства для лечения маний. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
15. Психостимулирующие средства: антидепрессанты, ноотропы, analeптики. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
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. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
18. Средства, влияющие на сердечнососудистую систему: кардиотонические и противоаритмические средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
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. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.

- [illegible]

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

45. Противоопухолевые (антибластные) 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:

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 – противогипертензивное средство; каков механизм его действия?
2. Выпишите гризеофульвин в таблетках.

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

3. 1. Амитриптилин, апротинин, кромогликат, молсидомин, омнопон, пирилен, фенофибрат, 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, сиднокарб, 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, 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

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
ЛП.1	Харкевич Д.А.	Фармакология. Учебник: 10-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАР- Медиа, 2008	550
ЛП.2	Харкевич Д.А.	Фармакология. Учебник: 10-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАР- Медиа, 2008	550
ЛП.3	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
ЛД.1	Дьяченко С.В, Слободенюк Е.В	Фармакология. Учебное пособие. В 2-х частях: Ч.1	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2008	500
ЛД.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
ЛЗ.1	Ушаков В.А. (ред.), Венцова Е.В. (ред.), Слободенюк Л.И. (ред.)	Фармакология. Учебно-методическое пособие для студентов 3 курса лечебного и педиатрического факультетов: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2008	500
ЛЗ.2	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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.3	Слободенюк Е.В (ред.), Дьяченко С.В (ред.)	Частная фармакология. Учебно-методическое пособие для самостоятельной внеаудиторной работы и подготовки к практическим занятиям студентов 3 курса лечебного факультета: 0	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2014	500
ЛЗ.4	Слободенюк Е.В (ред.), Волкова Ю.С (ред.), Варады Е.А (ред.)	Общая рецептура. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям для студентов: 4-е изд., перераб. и доп.	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2015	500
ЛЗ.5	Ушаков В.А. (ред.), Венцова Е.В. (ред.), Слободенюк Л.И. (ред.)	Фармакология. Учебно-методическое пособие для студентов 3 курса лечебного и педиатрического факультетов: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2008	500
ЛЗ.6	Фруентов Н.К (ред.), Слободенюк Е.В (ред.)	Общая рецептура. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям для студентов: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2009	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	База данных Клифар http://cliphar.ru
Э7	Государственный реестр лекарственных средств http://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx
Э8	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	Программа Abbyy Fine Reader 8 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя: 15806
6.3.1.3	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052
6.3.1.4	Программа Statsoft Statistica версия 6.1 серия: 1203d (3 лицензии), Номер эл. ключа: БЯВ08I29 0849y21506A01
6.3.1.5	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
6.3.1.6	Программа Abbyy Fine Reader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя: 30419
6.3.1.7	Программа 1С Предприятие (сетевая версия) организация фармации (для обучения кафедра ОЭФ) (неограниченное количество пользователей) (1 лицензия), Регистрационный номер: 6120332

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

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

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
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