

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.

Клиническая фармакология
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Фармация и фармакология**

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

Квалификация **провизор**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 252
в том числе:
аудиторные занятия 138
самостоятельная работа 114

Виды контроля в семестрах:
зачеты 9

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		9 (5.1)		Итого	
Недель	17,5		16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	30	30	12	12	42	42
Практические	48	48	48	48	96	96
Итого ауд.	78	78	60	60	138	138
Контактная работа	78	78	60	60	138	138
Сам. работа	66	66	48	48	114	114
Итого	144	144	108	108	252	252

Программу составил(и):

к.м.н., доцент кафедры фармации и фармакологии, Е. В. Казакова

Рецензент(ы):

д.м.н., заведующая кафедрой внутренних болезней, гериатрии и инструментальной диагностики ИНПОА, Н. В. Воронина;

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

Рабочая программа дисциплины

Клиническая 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	обучить эффективному и безопасному выбору лекарственных средств для проведения современной, индивидуальной фармакотерапии с использованием последних сведений по фармакокинетике, фармакодинамике, взаимодействию и побочному действию лекарственных средств; ознакомить с юридическими, этическими и экономическими аспектами применения лекарственных средств; совершенствовать методологию преподавания дисциплины в вузе, что улучшает качество подготовки специалистов-провизоров по клинической фармакологии.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Общая и неорганическая химия
2.1.2	Органическая химия
2.1.3	Физиология с основами анатомии
2.1.4	Биологическая химия
2.1.5	Патология
2.1.6	Микробиология
2.1.7	Фармакогнозия
2.1.8	Фармакология
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	Фармацевтическая химия
2.2.4	Токсикологическая химия

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	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1. Общий раздел клинической фармакологии.						
1.1	Основы клинической фармакологии. Цели и задачи дисциплины. Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств» № 61, от 10.04.2010 г. Понятие о клинической фармакодинамике. /Лек/	8	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
1.2	Понятие о клинической фармакокинетике /Лек/	8	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
1.3	Побочные эффекты и взаимодействие ЛС в организме. /Лек/	8	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2		

					Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
1.4	Фармакогенетика. Фармакоэкономика. /Лек/	8	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
1.5	Основы доказательной медицины. /Лек/	8	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
1.6	Возрастные особенности клинической фармакологии. /Лек/	8	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
1.7	Предмет и задачи клинической фармакологии. Фармакодинамика ЛП. /Пр/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
1.8	Предмет и задачи клинической фармакологии. Фармакодинамика ЛП. /Ср/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
1.9	Основные виды и характеристика взаимодействия ЛП. /Пр/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
1.10	Основные виды и характеристика взаимодействия ЛП. /Ср/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
	Раздел 2. Препараты, действующие на ЦНС.						
2.1	Клиническая фармакология психотропных ЛП (нейролептики, анксиолитики). /Пр/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
2.2	Клиническая фармакология психотропных ЛП (нейролептики, анксиолитики). /Ср/	8	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4		

					Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
2.3	Клиническая фармакология психотропных ЛП (антидепрессанты, противосудорожные, ноотропы). /Пр/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
2.4	Клиническая фармакология психотропных ЛП (антидепрессанты, противосудорожные, ноотропы). /Ср/	8	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
	Раздел 3. Препараты эфферентного и периферического типа действия.						
3.1	Фармакотерапия заболеваний сердечно-сосудистой системы (часть 1). Ишемическая болезнь сердца. Атеросклероз. Фармакотерапия заболеваний системы крови: болезни кроветворных органов, болезни (состояния), связанные с нарушением механизмов гемостаза. /Лек/	8	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.2	Фармакотерапия заболеваний сердечно-сосудистой системы (часть 2). Нарушения артериального давления. Артериальная гипертензия. Артериальная гипотензия. Нарушения мозгового кровообращения. Острые и хронические нарушения мозгового кровообращения. Фармакотерапия мигрени. /Лек/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.3	Фармакотерапия заболеваний сердечно-сосудистой системы (часть 3). Сердечная недостаточность. Кардиотонические средства. Аритмии сердца. Антиаритмические средства. Аритмогенное (проаритмогенное) действие противоаритмических препаратов. /Лек/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.4	Фармакотерапия заболеваний органов дыхания. /Лек/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.5	Фармакотерапия заболеваний органов пищеварения. /Лек/	9	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.6	Фармакотерапия болезней почек, мочевыводящих путей, сексуальных расстройств. /Лек/	9	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.7	Клиническая фармакология НПВП, СПВП и иммунодепрессантов. /Лек/	9	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1		

				ОПК-2.3	Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.8	Клиническая фармакология тиреоидных, анти тиреоидных и гипогликемических ЛП. /Лек/	9	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.9	Клиническая фармакология кардиотоников и антиаритмических ЛП. /Пр/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.10	Клиническая фармакология кардиотоников и антиаритмических ЛП. /Ср/	8	5	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.11	Клиническая фармакология препаратов, влияющих на основные функции миокарда. /Пр/	8	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.12	Клиническая фармакология препаратов, влияющих на основные функции миокарда. /Ср/	8	5	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.13	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на сосудистый тонус. Клиническая фармакология средств для лечения острого нарушения мозгового кровообращения. /Пр/	8	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.14	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на сосудистый тонус. Клиническая фармакология средств для лечения острого нарушения мозгового кровообращения. /Ср/	8	5	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.15	Клиническая фармакология мочегонных. /Пр/	8	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.16	Клиническая фармакология мочегонных. /Ср/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4		

					Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.17	Клиническая фармакология корректоров гемостаза. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата при нарушениях гемостаза. Коррекция железодефицитных состояний. Основы комбинированной терапии. /Пр/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.18	Клиническая фармакология корректоров гемостаза. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата при нарушениях гемостаза. Коррекция железодефицитных состояний. Основы комбинированной терапии. /Ср/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.19	Клиническая фармакология бронходилататоров. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для обеспечения проходимости бронхов. Основы комбинированной терапии. /Пр/	8	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.20	Клиническая фармакология бронходилататоров. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для обеспечения проходимости бронхов. Основы комбинированной терапии. /Ср/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.21	Клиническая фармакология противокашлевых, муколитических и отхаркивающих ЛП. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для лечения респираторных заболеваний. Основы комбинированной терапии. /Пр/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.22	Клиническая фармакология противокашлевых, муколитических и отхаркивающих ЛП. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для лечения респираторных заболеваний. Основы комбинированной терапии. /Ср/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.23	Клиническая фармакология антигистаминных ЛП. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для компенсации патологического состояния. Основы комбинированной терапии. /Пр/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.24	Клиническая фармакология антигистаминных ЛП. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для компенсации патологического состояния. Основы комбинированной терапии. /Ср/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.25	Клиническая фармакология препаратов, используемых при увеличении секреторной функции желудка, нарушении трофики и регенерации слизистой оболочки. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для компенсации	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		

	гиперацидных состояний и развития гастропротективного эффекта. Основы комбинированной терапии. /Пр/						
3.26	Клиническая фармакология препаратов, используемых при увеличении секреторной функции желудка, нарушении трофики и регенерации слизистой оболочки. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для компенсации гиперацидных состояний и развития гастропротективного эффекта. Основы комбинированной терапии. /Ср/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.27	Клиническая фармакология препаратов, используемых при нарушении моторной функции желудка и кишечника. Клинико-фармакологическая характеристика групп, выбор препарата для развития рвотного или противорвотного эффекта, для реализации обстипационного или послабляющего действия. Основы комбинированной и сочетанной терапии. /Пр/	8	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.28	Клиническая фармакология препаратов, используемых при нарушении моторной функции желудка и кишечника. Клинико-фармакологическая характеристика групп, выбор препарата для развития рвотного или противорвотного эффекта, для реализации обстипационного или послабляющего действия. Основы комбинированной и сочетанной терапии. /Ср/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.29	Клиническая фармакология препаратов используемых при ферментативной недостаточности желудочных, кишечных желез и недостаточности внешнесекреторной поджелудочной железы. Клинико-фармакологическая характеристика групп, выбор препарата для компенсации патологических состояний. Основы комбинированной и сочетанной терапии. /Пр/	8	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.30	Клиническая фармакология препаратов используемых при ферментативной недостаточности желудочных, кишечных желез и недостаточности внешнесекреторной поджелудочной железы. Клинико-фармакологическая характеристика групп, выбор препарата для компенсации патологических состояний. Основы комбинированной и сочетанной терапии. /Ср/	8	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.31	Клиническая фармакология препаратов, используемых при нарушениях желчеотделения, гепатопротекторы. Клинико-фармакологическая характеристика групп, выбор препарата для компенсации патологических состояний гепатобилиарной системы. Основы комбинированной и сочетанной терапии. /Пр/	9	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		

3.32	Клиническая фармакология препаратов, используемых при нарушениях желчеотделения, гепатопротекторы. Клинико-фармакологическая характеристика групп, выбор препарата для компенсации патологических состояний гепатобилиарной системы. Основы комбинированной и сочетанной терапии. /Ср/	9	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.33	Клиническая фармакология витаминов. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для компенсации и профилактики гиповитаминозов и авитаминозов. Основы комбинированной и сочетанной терапии. Поливитаминные препараты. /Пр/	9	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.34	Клиническая фармакология витаминов. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для компенсации и профилактики гиповитаминозов и авитаминозов. Основы комбинированной и сочетанной терапии. Поливитаминные препараты. /Ср/	9	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.35	Клиническая фармакология НПВП. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для компенсации воспалительного процесса. Основы комбинированной терапии. /Пр/	9	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.36	Клиническая фармакология НПВП. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для компенсации воспалительного процесса. Основы комбинированной терапии. /Ср/	9	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.37	Клиническая фармакология СПВП. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для компенсации воспалительного процесса, развития десенсибилизирующего действия, пермиссивной активности. Основы комбинированной терапии. Остеопороз. Препараты для лечения и профилактики. /Пр/	9	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.38	Клиническая фармакология СПВП. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для компенсации воспалительного процесса, развития десенсибилизирующего действия, пермиссивной активности. Основы комбинированной терапии. Остеопороз. Препараты для лечения и профилактики. /Ср/	9	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.39	Клиническая фармакология тиреоидных и анти тиреоидных ЛП. Клиническая фармакология гипогликемических ЛП. /Пр/	9	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2		

					Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.40	Клиническая фармакология тиреоидных и анти тиреоидных ЛП. Клиническая фармакология гипогликемических ЛП. /Ср/	9	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.41	Клиническая фармакология половых гормонов и их антагонистов. Клиническая фармакология современных видов контрацепции. /Пр/	9	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.42	Клиническая фармакология половых гормонов и их антагонистов. Клиническая фармакология современных видов контрацепции. /Ср/	9	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.43	Лекарственные препараты, используемые для купирования неотложных состояний. /Пр/	9	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.44	Лекарственные препараты, используемые для купирования неотложных состояний. /Ср/	9	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
	Раздел 4. Антимикробные препараты.						
4.1	Клиническая фармакология антибиотиков и синтетических антимикробных препаратов. /Лек/	9	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
4.2	Клиническая фармакология п/грибковых и п/вирусных ЛП. /Лек/	9	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
4.3	Клиническая фармакология антимикробных ЛП. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для обеспечения противомикробного эффекта β-лактамов антибиотиков и гликопептидов. Основы комбинированной терапии. /Пр/	9	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
4.4	Клиническая фармакология антимикробных ЛП. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для	9	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2		

	обеспечения противомикробного эффекта β-лактамовых антибиотиков и гликопептидов. Основы комбинированной терапии. /Ср/				Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
4.5	Клиническая фармакология антимикробных ЛП. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для обеспечения противомикробного эффекта макролидов, аминогликозидов, линкосамидов, хлорамфеникола, тетрациклинов. Основы комбинированной терапии. /Пр/	9	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
4.6	Клиническая фармакология антимикробных ЛП. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для обеспечения противомикробного эффекта макролидов, аминогликозидов, линкосамидов, хлорамфеникола, тетрациклинов. Основы комбинированной терапии. /Ср/	9	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
4.7	Клиническая фармакология антимикробных ЛП. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для обеспечения противомикробного эффекта СА, нитрофуранов, фторхинолонов, нитроимидазолов. Основы комбинированной терапии. /Пр/	9	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
4.8	Клиническая фармакология антимикробных ЛП. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для обеспечения противомикробного эффекта СА, нитрофуранов, фторхинолонов, нитроимидазолов. Основы комбинированной терапии. /Ср/	9	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
4.9	Клиническая фармакология противоглистных и противопротозойных ЛП. Клинико-фармакологическая характеристика групп, выбор препарата для компенсации глистной и протозойной инфекции. Основы комбинированной и сочетанной терапии. /Пр/	9	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
4.10	Клиническая фармакология противоглистных и противопротозойных ЛП. Клинико-фармакологическая характеристика групп, выбор препарата для компенсации глистной и протозойной инфекции. Основы комбинированной и сочетанной терапии. /Ср/	9	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
4.11	Клиническая фармакология противогрибковых ЛП. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для обеспечения противомикробного эффекта, основы рационального применения противогрибковых ЛП при поверхностных микозах. Основы	9	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		

	комбинированной терапии. /Пр/						
4.12	Клиническая фармакология противогрибковых ЛП. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для обеспечения противомикробного эффекта, основы рационального применения противогрибковых ЛП при поверхностных микозах. Основы комбинированной терапии. /Ср/	9	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
4.13	Клиническая фармакология противовирусных ЛП. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для обеспечения противовирусного эффекта. Основы комбинированной терапии. /Пр/	9	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
4.14	Клиническая фармакология противовирусных ЛП. Клинико-фармакологическая характеристика группы, выбор препарата для обеспечения противовирусного эффекта. Основы комбинированной терапии. /Ср/	9	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

1. Предмет и задачи клинической фармакологии. Фармакодинамика ЛП.
2. Клиническая фармакокинетика.
3. Основные виды и характеристика взаимодействия ЛП. Побочное действие ЛП.
4. Клиническая фармакология сердечных гликозидов.
5. Клиническая фармакология антигипертензивных ЛП.
6. Клиническая фармакология антиангинальных ЛП.
7. Клиническая фармакология гиполипидемических ЛП.
8. Клиническая фармакология антиаритмических ЛП.
9. Клиническая фармакология мочегонных.
10. Клиническая фармакология корректоров гемостаза.
11. Клиническая фармакология НПВП.
12. Клиническая фармакология СПВП.
13. Клиническая фармакология бронходилататоров.
14. Клиническая фармакология противокашлевых и отхаркивающих ЛП.
15. Клиническая фармакология антимикробных ЛП.
16. Клиническая фармакология противогрибковых ЛП.
17. Клиническая фармакология противовирусных ЛП.
18. Клиническая фармакология антигистаминных ЛП.
19. Клиническая фармакология психотропных ЛП.
20. Клиническая фармакология препаратов, используемых при увеличении секреторной функции желудка, нарушении трофики и регенерации слизистой оболочки.
21. Клиническая фармакология препаратов, используемых при нарушении моторной функции желудка и кишечника.
22. Клиническая фармакология препаратов используемых при ферментативной недостаточности желудочных, кишечных желез и недостаточности внешнесекреторной поджелудочной железы.
23. Клиническая фармакология препаратов, используемых при нарушениях желчеотделения, гепатопротекторы.
24. Клиническая фармакология тиреоидных и анти тиреоидных ЛП.
25. Клиническая фармакология половых гормонов и их антагонистов.
26. Клиническая фармакология современных видов контрацепции.
27. Клиническая фармакология гипогликемических ЛП.
28. Клиническая фармакология противоглистных и противопротозойных ЛП.
29. Клиническая фармакология жирорастворимых витаминов.
30. Клиническая фармакология водорастворимых витаминов.
31. Система рационального использования лекарственных препаратов в России. Федеральный и территориальные перечни жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (ЖНВЛП).
32. Основы доказательной медицины. Структура формирования формулярной системы.
33. Программы лекарственного обеспечения.

5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

1. Фармакологическая несовместимость при назначении антимикробных средств.

2. Побочное действие гипотензивных ЛП.
3. Тератогенное действие ЛП.
4. Сравнительная эффективность антиангинальных ЛП.
5. Сравнительная характеристика антибиотиков.
6. Пути профилактики побочных эффектов при назначении и использовании антибиотиков.
7. Особенности фармакокинетики в педиатрической практике.
8. Особенности фармакодинамики в педиатрической практике.
9. Особенности метаболизма воздействия ЛП в гериатрической практике.
10. Самолечение как проблема современной медицины.
11. Особенности фармакотерапии у беременных женщин.
12. Информационно-консультативная работа провизора в условиях специализированного отделения многопрофильной больницы.
13. Информационно-консультативная работа провизора в условиях поликлиники.
14. Деонтологические аспекты взаимоотношений врача и фармацевта.
15. Положительные и отрицательные стороны рекламы в фармации.
16. Состояние фармацевтического рынка препаратов ОТС в регионе.
17. Лекарственные растения в современной фармакотерапии.
18. Медицина народов Севера: прошлое, настоящее и будущее.
19. Фармакологическая несовместимость витаминов.
20. Побочное действие психотропных ЛП.
21. Побочное действие витаминов.
22. Побочное действие гормонов.
23. Сравнительная эффективность противовязвенных препаратов.

5.3. Фонд оценочных средств

1. Контрольные вопросы и задания
2. Тестовые задания
3. Ситуационные задачи

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

Примеры тестовых заданий:

001. Препарат, ускоряющий метаболические процессы в печени:

1. фенобарбитал
2. тетрациклин
3. эритромицин
4. верапамил
5. гепарин

002. Препарат, который повышает в почках реабсорбцию ЛС (слабых кислот):

1. натрия гидрокарбонат
2. димедрол
3. аскорбиновая кислота
4. эритромицин
5. атропин

003. Препарат, усиливающий лактацию молока:

1. никотиновая кислота
2. лазикс
3. эфедрин
4. адреналин
5. эритромицин

004. Причиной взаимодействия ЛС на уровне связи с белком является:

1. гипоальбуминемия
2. гиперальбуминемия
3. большое сродство ЛС к рецепторам белков
4. малое сродство ЛС к рецепторам белков
5. гипокалиемия

005. Прием ЛС беременными, представляющий опасность для плода:

1. пенициллин
2. непрямые антикоагулянты
3. аскорбиновая кислота
4. аскорутин
5. фолиевая кислота

Примеры ситуационных задач:

Задача 1.

Больной М., 81 год с массой тела 68 кг, с диагнозом: мочекаменная болезнь, хронический пиелонефрит, стадия обострения. Назначена антибактериальная фармакотерапия: гентамицин по 120 мг 3 раза в сутки. При лабораторном обследовании выявлено: клиренс эндогенного креатинина 45 мл/мин, в клиническом анализе мочи – белок 0,033 %; при проведении терапевтического мониторинга гентамицина $C_{max}=12,4$ мкг/мл $C_{min}=2,5$ мкг/мл. Оцените результаты исследования. Ваши предложения по оптимизации фармакотерапии.

Задача 2. Пациентке 63 лет, страдающей железодефицитной анемией, принимающей железа сульфат 320 мг 2 раза/сут. внутрь, в связи с обострением хронического цистита, назначен ципрофлоксацин по 250 мг 2 раза/сут. внутрь. Пациентка принимала оба препарата одновременно. Через 5 дней приема ципрофлоксацина сохраняется субфебрильная лихорадка, поллакиурия, в клиническом анализе мочи сохраняется лейкоцитурия, бактериурия. По данным бактериологического анализа мочи выделена *Escherichia coli* в титре 10, чувствительная к ципрофлоксацину. Уточните наиболее вероятную причину не эффективности терапии ципрофлоксацином. Назовите тип и механизм возможного лекарственного взаимодействия. Как можно было бы избежать данного межлекарственного взаимодействия? Перечислите ЛП, которые способны аналогично взаимодействовать с ципрофлоксацином. Предложите дальнейшую тактику проведения фармакотерапии.

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	Кукес В.Г (ред.), Стародубцев А.К (ред.)	Клиническая фармакология и фармакотерапия. Учебник: 2-е изд.	ГЭОТАР-Медиа, 2006	83
Л1.2	Кукес В.Г (ред.), Стародубцев А.К (ред.)	Клиническая фармакология и фармакотерапия. Учебник: 2-е изд.	ГЭОТАР-Медиа, 2006	83

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Петров В.И (ред.)	Прикладная фармакоэпидемиология. Учебник: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2008	57
Л2.2	Чучалин А.Г. (ред.), Зиганшина Л.Е (ред.), Белоусов Ю.Б. (ред.)	Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): 01	ГЭОТАР-Медиа, 2006	269

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Дьяченко С.В, Слободенюк Е.В	Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для лечения инфекционных заболеваний. Учебное пособие	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2010	500
Л3.2	Казакова Е.В (ред.)	Клиническая фармакология. Учебно-методическое пособие для студентов 4-5 курса фармацевтического факультета: 0	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2012	500

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Фармакология и клиническая фармакология http://www.dvgmu.ru/
Э2	Электронно-библиотечная система Консультант студента http://www.studmedlib.ru
Э3	Электронно-библиотечная система ДВГМУ http://www.fesmu.ru/elib/
Э4	Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента http://www.rlsnet.ru/
Э5	Русский медицинский сервер http://www.rusmedserv.com/
Э6	Справочник лекарственных средств http://www.vidal.ru/
Э7	База данных Клифар http://cliphar.ru/
Э8	Государственный реестр лекарственных средств http://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx
Э9	Информационный ресурс, созданный для освещения проблем применения антибактериальных препаратов, клинической микробиологии, инфекционных заболеваний, их лечения и профилактики 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	EBSCONOST
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-1-330	Лекции	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1)	Лек
301 ОБКГ-3-3	Практические занятия	Стенды, учебные плакаты	Пр
Учебный центр-12	Практические занятия, тестирование	ПК (10)	Ср