

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
_____ 2025 г.

Клиническая фармакокинетика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Фармация и фармакология**

Учебный план **300501-3-2023.plx**
30.05.01 Медицинская биохимия

Квалификация **Врач-биохимик**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 79
самостоятельная работа 29

Виды контроля в семестрах:
зачеты 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	19			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	22	22	22	22
Практические	57	57	57	57
Итого ауд.	79	79	79	79
Контактная работа	79	79	79	79
Сам. работа	29	29	29	29
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.м.н., доцент кафедры фармации и фармакологии, Казакова Е.В.; д.б.н., Зав. кафедрой, Слободенюк Е.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

Клиническая фармакокинетика

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 15.04.2025 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2025 г. № ____

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

Председатель методического совета факультета

Протокол от _____ 2025 г. № ____

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.

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

___ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры

Фармация и фармакология

Протокол от ___ 2029 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 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.В.ДВ.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	
2.1.2	Микробиология, вирусология	
2.1.3	Общая биохимия	
2.1.4	Внутренние болезни (ПВБ)	
2.1.5	Фармакология	
2.1.6	Органическая и физическая химия	
2.1.7	Неорганическая химия	
2.1.8	Физиология	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Биоэтика	
2.2.2	Правоведение	
2.2.3	Клиническая лабораторная диагностика: Лабораторная аналитика. Менеджмент качества. Клиническая диагностика	
2.2.4	Медицинские технологии	
2.2.5	Клиническая аллергология	
2.2.6	Иммуноферментный анализ	

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

ПК-9: Способен проводить прикладные и поисковые научные исследования и разработки в области медицины и биологии

ПК-9.3: Владеет принципами доказательной медицины, фармакокинетики и фармакодинамики основных групп лекарственных препаратов. Владеет методами статистического анализа

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Введение в клиническую фармакокинетику.						
1.1	Общие принципы фармакокинетики. /Лек/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.2	Механизмы распределения лекарственных веществ в организме. /Лек/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	

1.3	Особенности распределения лекарственных веществ в организме. /Лек/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.4	Биотрансформация лекарственных веществ. /Лек/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.5	Ренальная элиминация. /Лек/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.6	Общие принципы фармакокинетики. /Пр/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.7	Общие принципы фармакокинетики. /Ср/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.8	Механизмы распределения лекарственных веществ в организме. /Пр/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.9	Механизмы распределения лекарственных веществ в организме. /Ср/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.10	Особенности распределения лекарственных веществ в организме. /Пр/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	0	

					Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
1.11	Особенности распределения лекарственных веществ в организме. /Ср/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.12	Биотрансформация лекарственных веществ. /Пр/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.13	Биотрансформация лекарственных веществ. /Ср/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.14	Ренальная элиминация. /Пр/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.15	Ренальная элиминация. /Ср/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
	Раздел 2. Частные вопросы фармакокинетики.						
2.1	Однокамерная фармакокинетика. /Лек/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.2	Двухкамерные фармакокинетические модели. /Лек/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7	0	

					Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
2.3	Модели для оценки фармакокинетики с учётом метаболизма. /Лек/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.4	Прикладные аспекты использования фармакокинетики в клинической практике. /Лек/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.5	Основы прогноза особенностей распределения и элиминации лекарственных веществ. /Лек/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.6	Фармакокинетика некоторых лекарственных средств. /Лек/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.7	Однокамерная фармакокинетика. /Пр/	5	4	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.8	Однокамерная фармакокинетика. /Ср/	5	1	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.9	Двухкамерные фармакокинетические модели. /Пр/	5	3	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

					Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
2.10	Двухкамерные фармакокинетические модели. /Ср/	5	1	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.11	Модели для оценки фармакокинетики с учётом метаболизма. /Пр/	5	4	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.12	Модели для оценки фармакокинетики с учётом метаболизма. /Ср/	5	1	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.13	Прикладные аспекты использования фармакокинетики в клинической практике. /Пр/	5	4	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.14	Прикладные аспекты использования фармакокинетики в клинической практике. /Ср/	5	1	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.15	Основы прогноза особенностей распределения и элиминации лекарственных веществ. /Пр/	5	4	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.16	Основы прогноза особенностей распределения и элиминации лекарственных веществ. /Ср/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.17	Фармакокинетика препаратов,	5	4	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2	0	

	применяемых при заболеваниях ЦНС. /Пр/				Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
2.18	Фармакокинетика препаратов, применяемых при заболеваниях ЦНС. /Ср/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.19	Фармакокинетика препаратов применяемых при патологии дыхательной системы. /Пр/	5	4	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.20	Фармакокинетика препаратов применяемых при патологии дыхательной системы. /Ср/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.21	Фармакокинетика препаратов, применяемых при патологии ЖКТ. /Пр/	5	4	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.22	Фармакокинетика препаратов, применяемых при патологии ЖКТ. /Ср/	5	1	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.23	Фармакокинетика препаратов, применяемых при сердечно-сосудистых заболеваниях. /Пр/	5	4	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.24	Фармакокинетика препаратов, применяемых при сердечно-сосудистых заболеваниях. /Ср/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7	0	

					Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
2.25	Фармакокинетика гормональных препаратов и витаминов. /Пр/	5	4	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.26	Фармакокинетика гормональных препаратов и витаминов. /Ср/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.27	Фармакокинетика антибактериальных препаратов. /Пр/	5	4	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.28	Фармакокинетика антибактериальных препаратов. /Ср/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.29	Фармакокинетика противовирусных, противопротозойных и противогрибковых препаратов. /Пр/	5	4	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.30	Фармакокинетика противовирусных, противопротозойных и противогрибковых препаратов. /Ср/	5	2	ПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

1. Фармакологическая несовместимость при назначении антимикробных средств.
2. Фармакологическая несовместимость витаминов.
3. Побочное действие психотропных лекарственных средств.

4. Побочное действие гипотензивных лекарственных средств.
5. Побочное действие витаминов.
6. Побочное действие гормональных препаратов.
7. Тератогенное действие лекарственных средств.
8. Основные параметры фармакокинетики и их значение в фармакотерапии.
9. Факторы, влияющие на всасывание лекарственных веществ в ЖКТ.
10. Биодоступность лекарств и факторы её определяющие.
11. Фармакогенетика в деятельности врача-биохимика.
12. Сравнительная эффективность современных лекарственных средств для лечения язвенной болезни желудка.
13. Сравнительная характеристика клинической эффективности современных антигипертензивных средств.
14. Сравнительная характеристика клинической эффективности современных антиангинальных средств.
15. Пути профилактики побочных эффектов сердечно-сосудистых лекарственных средств.
16. Сравнительная характеристика эффективности современных антибиотиков и химиотерапевтических средств.
17. Пути профилактики побочных эффектов антибактериальных средств.
18. Закономерные пути метаболизма лекарственных средств в организме человека.
19. Особенности фармакокинетики в детском возрасте.
21. Особенности метаболизма и действия лекарств у пожилых. Пути профилактики побочных эффектов лекарственной терапии.
22. Самолечение как проблема современной медицины.
23. Особенности фармакотерапии у беременных женщин.
24. Информационная и консультативная работа врача-биохимика в условиях специализированного отделения многопрофильной больницы.
25. Современные информационные системы поиска лекарственных препаратов в условиях многопрофильного стационара.
26. Информационная и консультативная работа врача-биохимика в условиях амбулаторно-поликлинического звена.
27. Деонтологические аспекты взаимоотношений врача общей практики и врача-биохимика в процессе лекарственной терапии.
28. Роль фармакокинетического исследования в судебно-медицинской экспертизе.

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.
2. Тестовые задания.
3. Ситуационные задачи.

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

Примеры тестовых заданий:

1. Для липофильных соединений:
 - А) характерно низкое значение V_d
 - Б) характерно высокое значение V_d
 - В) не рассчитывается значение V_d
 - Г) $V_d = 0$
 - Д) характерно распределение в плазме крови
2. Как изменится скорость всасывания вещества из – под кожи при повышении артериального давления?
 - А) снижается в большинстве случаев
 - Б) повышается в большинстве случаев
 - В) сначала снижается, затем повышается
 - Г) сначала повышается, затем снижается
 - Д) не изменяет скорость
3. Препарат, который относится к индукторам микросомальных ферментов печени:
 - А) омепразол
 - Б) фенobarбитал
 - В) аллопуринол
 - Г) кетоконазол
 - Д) циметидин
4. К энзимопатии относится:
 - А) анафилактический шок
 - Б) бронхиальная астма
 - В) болезнь Альцгеймера
 - Г) синдром Жильбера
 - Д) акатазия
5. Доля дозы взрослого, которая требуется на каждый год жизни ребенка:
 - А) $1/2$
 - Б) $1/10$
 - В) $1/20$
 - Г) $1/50$
 - Д) $1/100$

Примеры ситуационных задач

Задача 1. Пациентке 63 лет, страдающей хроническим гастритом ассоциированным с *Helicobacter pylori*, принимающей висмута трикалия дицитрат в дозе 120 мг 4 раза в сутки, в связи с обострением хронического пиелостита, назначен ципрофлоксацин по 250 мг 2 раза в сутки 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 10^7 в 7 степени, чувствительная к ципрофлоксацину.

1. Какая наиболее вероятная причина не эффективности терапии ципрофлоксацином.
2. Каковы тип, уровень и механизм возможного межлекарственного взаимодействия?
3. Как можно было бы избежать данного межлекарственного взаимодействия?
4. Какие еще лекарственные средства могут воздействовать с ципрофлоксацином по подобному механизму?

Задача 2. Рассчитайте необходимую разовую дозу ранитидина у мужчины 60 лет массой тела 70 кг (сывороточный креатинин 180 мкмоль/л), учитывая, что препарат на 70% выводится почками, а доза при нормальной функции почек составляет 150 мг.

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	4
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	Венгеровский А.И.	Лекции по фармакологии для врачей и провизоров: 3-е изд.	ИФ"Физико-математическая литер.", 2007	23
Л1.5	Аляутдин Р.Н. (ред.)	Фармакология. Учебник: 3-е изд., испр.	ГЭОТАР- Медиа, 2007	4
Л1.6	Харкевич Д.А.	Фармакология. Учебник: 10-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАР- Медиа, 2008	550
Л1.7	Венгеровский А.И.	Лекции по фармакологии для врачей и провизоров: 3-е изд.	ИФ"Физико-математическая литер.", 2007	23
Л1.8	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	Кукес В.Г (ред.), Петров В.И (ред.), Лепяхин В.К. (ред.), Белоусов Ю.Б. (ред.)	Клиническая фармакология. Национальное руководство: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2009	23
Л2.2	Кукес В.Г (ред.)	Клиническая фармакокинетика: теоретические, прикладные и аналитические аспекты. Руководство для врачей: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2009	5

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система Консультант студента http://www.studmedlib.ru
Э2	Электронно-библиотечная система ДВГМУ http://www.fesmu.ru/elib/
Э3	Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента http://www.rlsnet.ru/
Э4	Русский медицинский сервер http://www.rusmedserv.com/
Э5	Справочник лекарственных средств http://www.vidal.ru/
Э6	База данных Клифар http://cliphar.ru/
Э7	Государственный реестр лекарственных средств http://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx
Э8	Информационный ресурс, созданный для освещения проблем применения антибактериальных препаратов, клинической микробиологии, инфекционных заболеваний, их лечения и профилактики http://www.antibiotic.ru/
Э9	Фармакология и клиническая фармакология http://www.dvgmu.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	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
6.3.2 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	Электронная библиотека IPR Books
6.3.2.6	IPRbooks
6.3.2.7	Консультант Плюс
6.3.2.8	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)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-1-301	Практические занятия	Доска маркерная (1)	Пр
УК-1-307	Практические занятия	Стулья(21),столы(12)кресла(2).	Пр
УК-1-308	Практические занятия	Стулья(28),столы(15),доска маркерная (1), оверхед-проектор (1), ПК (1), экран (1), лампа (1)	Лек
УК-1-310	Практические занятия	Столы(8),стулья(14),доска маркерная (1)	Пр
УК-1-312	Практические занятия	Столы(4),стулья(12),парты(5),доска маркерная (1)	Пр
УК-1-314	Практические занятия	Столы(1),стулья(2),парты(9),доска маркерная (1)	Пр