

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
_____ 2019 г.

Фармакология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Фармация и фармакология**

Учебный план **330201-1-2019 ФС исправлен.osf**
Фармация

Квалификация **фармацевт**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 460
в том числе:
аудиторные занятия 308
самостоятельная работа 152

Виды контроля в семестрах:
экзамены 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		5 (3.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	19		15			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	30	30	40	40	70	70
Практические	76	76	162	162	238	238
Итого ауд.	106	106	202	202	308	308
Контактная работа	106	106	202	202	308	308
Сам. работа	52	52	100	100	152	152
Итого	158	158	302	302	460	460

Программу составил(и):

к. м. н., доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии, Казакевич В. М.; к. ф. н., доцент кафедры ОЭФ, Мешалкина С. Ю. _____

Рецензент(ы):

к. м. н., зав. кафедрой патологической физиологии, Яковенко И. Г. _____

Рабочая программа дисциплины

Фармакология

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 ФАРМАЦИЯ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 12.05.2014 г. № 501)

составлена на основании учебного плана:

Фармация

утвержденного учёным советом вуза от 28.05.2019 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2019 г. № ____

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

Председатель методического совета факультета

Протокол от _____ 2019 г. № ____

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2020 г.

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

Протокол от _____ 2020 г. № _____

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

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2021 г.

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

Протокол от _____ 2021 г. № _____

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

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2022 г.

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

Протокол от _____ 2022 г. № _____

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

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2023 г.

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

Протокол от _____ 2023 г. № _____

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

1. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	дать студентам базовые знания об основных классах и группах лекарственных средств (ЛС), о свойствах, применении и взаимозаменяемости наиболее часто употребляемых ЛС; фармацевт должен уметь работать со справочной литературой. Данные навыки необходимы для осуществления рационального обеспечения ЛС лечебно-профилактических учреждений и населения, а также для проведения консультативной работы с врачами о новых и традиционных ЛС, поступающих на фармацевтический рынок.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	МДК.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Органическая химия
2.1.2	Общая и неорганическая химия
2.1.3	Основы микробиологии и иммунологии
2.1.4	Анатомия и физиология человека
2.1.5	Органическая химия
2.1.6	Общая и неорганическая химия
2.1.7	Основы микробиологии и иммунологии
2.1.8	Анатомия и физиология человека
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений
2.2.2	Особенности технологии изготовления лекарственных форм
2.2.3	Фармакология
2.2.4	Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений
2.2.5	Особенности технологии изготовления лекарственных форм
2.2.6	Фармакология

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОК 2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОК 3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОК 4: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОК 5: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОК 6: Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

ОК 7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
Знать:
Уметь:
Владеть:
ОК 8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.
Знать:
Уметь:
Владеть:
ОК 9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
Знать:
Уметь:
Владеть:
ОК 10: Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
Знать:
Уметь:
Владеть:
ОК 11: Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
Знать:
Уметь:
Владеть:
ОК 12: Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
Знать:
Уметь:
Владеть:
ПК 1.1: Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.
Знать:
Уметь:
Владеть:
ПК 1.2: Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.
Знать:
Уметь:
Владеть:
ПК 1.3: Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.
Знать:
Уметь:
Владеть:
ПК 1.4: Участвовать в оформлении торгового зала.
Знать:
Уметь:
Владеть:
ПК 1.5: Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.
Знать:

Уметь:
Владеть:

ПК 1.6: Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК 1.7: Оказывать первую медицинскую помощь.

Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК 1.8: Оформлять документы первичного учета.

Знать:
Уметь:
Владеть:

ОК 1: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
3.1.1 Основы профессиональной этики в работе с коллегами, больными, посетителями аптек.
3.1.2 Правила прописывания препаратов в различных ЛФ.
3.1.3 Основные синонимы препаратов.
3.1.4 Возможности изменения действия ЛП при сов-местном введении его с другими ЛП.
3.1.5 Правила оформления торгового зала.
3.2 Уметь:
3.2.1 Осуществлять поиск информации.
3.2.2 Классифицировать препараты по ФТ действию.
3.2.3 Ориентироваться в ФТ группах по показаниям и противопоказаниям.
3.2.4 Правильно прописывать рецепты.
3.2.5 Предложить равноценную замену при отсутствии препарата его адекватным заменителем.
3.2.6 Оформлять торговый зал.
3.3 Владеть:
3.3.1 Навыками отпуска ЛП по рецептам.
3.3.2 Работы со справочной литературой.
3.3.3 Консультирования населения о рациональном применении ЛП и вреде самолечения.
3.3.4 Оказания первой медицинской помощи.

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	Введение в общую фармакологию. /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	

					Э9		
1.2	Фармакокинетика. /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.3	Метаболизм и выведение лекарственных веществ. /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.4	Дозирование лекарственных препаратов. /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.5	Виды действия лекарственных средств. Каузальная, патогенетическая и симптоматическая терапия. Заместительная терапия. /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.6	Осложнения, связанные с повторными введениями лекарственных средств. /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.7	Введение в рецептуру. Структура рецепта. Изучение приказа о правилах оформления и выписывания рецептов. Формы рецептурных бланков. /Пр/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.8	Введение в рецептуру. Структура рецепта. Изучение приказа о правилах оформления и выписывания рецептов. Формы рецептурных бланков. /Ср/	4	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.9	Жидкие лекарственные формы. Классификация жидких лекарственных форм, правила прописывания /Пр/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.10	Жидкие лекарственные формы.	4	4		Л1.1 Л1.2	0	

	Классификация жидких лекарственных форм, правила прописывания /Ср/				Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
1.11	Мягкие лекарственные формы. Классификация мягких лекарственных форм, правила прописывания. /Пр/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.12	Мягкие лекарственные формы. Классификация мягких лекарственных форм, правила прописывания. /Ср/	4	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.13	Твердые лекарственные формы. Классификация твердых лекарственных форм, правила прописывания. Контрольная работа №1 /Пр/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.14	Твердые лекарственные формы. Классификация твердых лекарственных форм, правила прописывания. Контрольная работа №1 /Ср/	4	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.15	Общая фармакология. Виды действия и пути введения лекарственных средств. /Пр/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.16	Общая фармакология. Виды действия и пути введения лекарственных средств. /Ср/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.17	Дозирование, виды. Распределение лекарств в жидкостях и тканях организма. Особенности дозирования у детей. /Пр/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.18	Дозирование, виды. Распределение лекарств в жидкостях и тканях организма. Особенности дозирования у	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1	0	

	детей. /Ср/				Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
1.19	Метаболизм лекарственных средств и пути их элиминации. /Пр/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.20	Метаболизм лекарственных средств и пути их элиминации. /Ср/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.21	Взаимодействие лекарственных средств. Несовместимость, ее виды. Нежелательные эффекты при повторном введении лекарств. /Пр/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.22	Взаимодействие лекарственных средств. Несовместимость, ее виды. Нежелательные эффекты при повторном введении лекарств. /Ср/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.23	Контрольная работа №2 /Пр/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
1.24	Контрольная работа №2 /Ср/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
	Раздел 2. Средств, влияющие на афферентную и эфферентную иннервацию. Нейротропные средства.						
2.1	Введение в эфферентную нервную систему, вегетативная и соматическая нервная система, синапсы, локализация рецепторов. Холиноэргические средства. /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.2	Антихолинергические средства,	4	2		Л1.1 Л1.2	0	

	особенности их действия и применения. /Лек/				Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
2.3	Адренопозитивные средства. /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.4	Антиадренергические средства. /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.5	Наркозные средства. Спирт этиловый. /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.6	Снотворные, противосудорожные лекарственные препараты. /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.7	Наркотические анальгетики. /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.8	Нейролептики, транквилизаторы, седативные, антидепрессанты. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.9	Психостимуляторы, аналептики, ноотропные средства. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.10	Холинопозитивные средства (холиномиметики). Классификация холинорецепторов. Прямые	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1	0	

	холиномиметики, особенности их действия и применения. Антихолинестеразные средства, особенности их действия и применения /Пр/				Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
2.11	Холинопозитивные средства (холиномиметики). Классификация холинорецепторов. Прямые холиномиметики, особенности их действия и применения. Антихолинестеразные средства, особенности их действия и применения /Ср/	4	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.12	Антихолинергические средства, особенности их действия и применения. Мускариноблокаторы Ганглиоблокаторы Их применение в медицине. Миорелаксанты антидеполяризующего действия и деполяризующего действия. Показания к применению. /Пр/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.13	Антихолинергические средства, особенности их действия и применения. Мускариноблокаторы Ганглиоблокаторы Их применение в медицине. Миорелаксанты антидеполяризующего действия и деполяризующего действия. Показания к применению. /Ср/	4	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.14	Адренопозитивные средства. Классификация адренорецепторов. Эпинефрин, эфедрин, особенности их действия и применения. Альфа-адреномиметики (фенилэфрин, норэпинефрин). Бета-адреномиметики как бронхолитические и токолитические средства. /Пр/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.15	Адренопозитивные средства. Классификация адренорецепторов. Эпинефрин, эфедрин, особенности их действия и применения. Альфа-адреномиметики (фенилэфрин, норэпинефрин). Бета-адреномиметики как бронхолитические и токолитические средства. /Ср/	4	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.16	Антиадренергические средства прямого и непрямого действия. Особенности их применения. /Пр/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.17	Антиадренергические средства прямого и непрямого действия. Особенности их применения. /Ср/	4	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.18	Местноанестезирующие средства.	4	5		Л1.1 Л1.2	0	

	Классификация местноанестезирующих средств по видам анестезии и по химической структуре. Антигистаминные средства. Классификация по видам гистаминорецепторов, механизмы действия. Применение для лечения аллергических заболеваний, предупреждение приступа бронхиальной астмы и лечения язвенной болезни. Средства, действующие в области афферентного отдела периферической нервной системы. Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие и раздражающие лекарственные средства. /Пр/				Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
2.19	Местноанестезирующие средства. Классификация местноанестезирующих средств по видам анестезии и по химической структуре. Антигистаминные средства. Классификация по видам гистаминорецепторов, механизмы действия. Применение для лечения аллергических заболеваний, предупреждение приступа бронхиальной астмы и лечения язвенной болезни. Средства, действующие в области афферентного отдела периферической нервной системы. Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие и раздражающие лекарственные средства. /Ср/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.20	Контрольная работа №3 /Пр/	4	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.21	Контрольная работа №3 /Ср/	4	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.22	Наркозные средства. Алкоголь. Классификация наркозных средств. Стадии наркоза. Побочные эффекты и меры по их ликвидации. Этиловый спирт, его медицинское и социальный аспекты. /Пр/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.23	Наркозные средства. Алкоголь. Классификация наркозных средств. Стадии наркоза. Побочные эффекты и меры по их ликвидации. Этиловый	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	0	

	спирт, его медицинское и социальный аспекты. /Ср/				Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
2.24	Снотворные средства. Классификация снотворных средств по химической структуре. Влияние на фазы сна, побочные эффекты, отравление и меры помощи. /Пр/	5	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.25	Снотворные средства. Классификация снотворных средств по химической структуре. Влияние на фазы сна, побочные эффекты, отравление и меры помощи. /Ср/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.26	Противосудорожные препараты. Противозипелитические средства. Противопаркинсонические средства. /Пр/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.27	Противосудорожные препараты. Противозипелитические средства. Противопаркинсонические средства. /Ср/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.28	Наркотические анальгетики. Алкалоиды опия и синтетические наркотические средства. Классификация наркотических анальгетиков, особенности их действия и применение. Отравление и меры помощи. Наркомания. /Пр/	5	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.29	Наркотические анальгетики. Алкалоиды опия и синтетические наркотические средства. Классификация наркотических анальгетиков, особенности их действия и применение. Отравление и меры помощи. Наркомания. /Ср/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.30	Нейролептики, транквилизаторы, седативные препараты. Антидепрессанты.Классификация. Механизмы действия и их применение. /Пр/	5	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.31	Нейролептики, транквилизаторы, седативные препараты. Антидепрессанты.Классификация. Механизмы действия и их применение. /Ср/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

					Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
2.32	Психостимуляторы, ноотропные средства, analeптики, адаптогены. Классификация данных групп препаратов, их механизмы, особенности применения, побочные эффекты. /Пр/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.33	Психостимуляторы, ноотропные средства, analeптики, адаптогены. Классификация данных групп препаратов, их механизмы, особенности применения, побочные эффекты. /Ср/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.34	Контрольная работа №4 /Пр/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
2.35	Контрольная работа №4 /Ср/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
	Раздел 3. Средства, влияющие на функции исполнительных органов.						
3.1	Гистаминоблокаторы: Н1- блокаторы /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
3.2	Кардиотонические и противоаритмические средства. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
3.3	Антиангинальные средства. Подходы к терапии ИБС. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
3.4	Антигипертензивные средства. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

					Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.5	Мочегонные, маточные средства. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
3.6	Средства, влияющие на секреторную и моторную функцию ЖКТ. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
3.7	Средства, влияющие на гемокоагуляцию и кроветворение. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
3.8	Лекарственные средства, действующие на функцию органов дыхания. Аналептики, бронхолитики, отхаркивающие и муколитики, противокашлевые средства. Механизм действия, применение, побочные эффекты. /Пр/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
3.9	Лекарственные средства, действующие на функцию органов дыхания. Аналептики, бронхолитики, отхаркивающие и муколитики, противокашлевые средства. Механизм действия, применение, побочные эффекты. /Ср/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
3.10	Кардиотоники гликозидной и не гликозидной структуры. Сердечные гликозиды. Механизм действия сердечных гликозидов. Их побочные эффекты и меры помощи. /Пр/	5	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
3.11	Кардиотоники гликозидной и не гликозидной структуры. Сердечные гликозиды. Механизм действия сердечных гликозидов. Их побочные эффекты и меры помощи. /Ср/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
3.12	Противоаритмические средства. Классификация противоаритмических средств по механизму действия. Взаимозаменяемость антиаритмиков. /Пр/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	

3.13	Противоаритмические средства. Классификация противоаритмических средств по механизму действия. Взаимозаменяемость антиаритмиков. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
3.14	Антиангинальные средства. Классификация. Механизмы их действия, побочные эффекты, возможности замены. Лекарственные средства, улучшающие периферическое и мозговое кровообращение. /Пр/	5	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
3.15	Антиангинальные средства. Классификация. Механизмы их действия, побочные эффекты, возможности замены. Лекарственные средства, улучшающие периферическое и мозговое кровообращение. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
3.16	Антигипертензивные средства. Классификация по механизму действия, показания к применению. Рациональное сочетание антигипертензивных средств. Средства для лечения атеросклероза. Классификация, механизмы действия. Ангиопротекторы. /Пр/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
3.17	Антигипертензивные средства. Классификация по механизму действия, показания к применению. Рациональное сочетание антигипертензивных средств. Средства для лечения атеросклероза. Классификация, механизмы действия. Ангиопротекторы. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
3.18	Мочегонные и маточные средства. Классификация, механизмы действия, показания к применению. Средства, влияющие на обмен мочевой кислоты. Механизмы действия, применение. /Пр/	5	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
3.19	Мочегонные и маточные средства. Классификация, механизмы действия, показания к применению. Средства, влияющие на обмен мочевой кислоты. Механизмы действия, применение. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
3.20	Лекарственные средства, влияющие на секреторную и моторную функции ЖКТ (№1) Средства, регулирующие аппетит: горечи, анорексигены. Средства, стимулирующей и заместительной терапии при недостаточной функции желудка и поджелудочной железы. Ингибиторы протеолитических ферментов. /Пр/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
3.21	Лекарственные средства, влияющие на	5	3		Л1.1 Л1.2	0	

	секреторную и моторную функции ЖКТ (№1) Средства, регулирующие аппетит: горечи, анорексигены. Средства, стимулирующей и заместительной терапии при недостаточной функции желудка и поджелудочной железы. Ингибиторы протеолитических ферментов. /Ср/				Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
3.22	Лекарственные средства, влияющие на секреторную и моторную функции ЖКТ (№2) Желчегонные средства, гепатопротекторы. Рвотные и противорвотные средства. Слабительные средства. Механизмы действия, показания и противопоказания к применению. /Пр/	5	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
3.23	Лекарственные средства, влияющие на секреторную и моторную функции ЖКТ (№2) Желчегонные средства, гепатопротекторы. Рвотные и противорвотные средства. Слабительные средства. Механизмы действия, показания и противопоказания к применению. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
Раздел 4. Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы.							
4.1	Не наркотические анальгетики (НПВС). /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
4.2	Пептидные гормоны, гормональные и антигормональные средства. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
4.3	Гормоны стероидной структуры. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
4.4	Препараты жирорастворимых витаминов. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
4.5	Препараты водорастворимых витаминов. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

					Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
4.6	Не наркотические анальгетики (НПВС). Классификация НПВС, механизмы их действия, влияние на свертываемость крови. Парацетамол, особенность его действия. /Пр/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
4.7	Не наркотические анальгетики (НПВС). Классификация НПВС, механизмы их действия, влияние на свертываемость крови. Парацетамол, особенность его действия. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
4.8	Лекарственные средства, влияющие на гемопоэз. Стимуляторы эритро- и лейкопоэза. Плазмозаменители. Препараты для лечения железодефицитных и злокачественных анемий. Витаминные препараты. /Пр/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
4.9	Лекарственные средства, влияющие на гемопоэз. Стимуляторы эритро- и лейкопоэза. Плазмозаменители. Препараты для лечения железодефицитных и злокачественных анемий. Витаминные препараты. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
4.10	Лекарственные средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов и гемокоагуляцию. Средства, действующие на свертывающую систему крови и фибринолиз: антиагреганты, антикоагулянты, гемостатики, фибринолитики. Механизмы действия, применение. /Пр/	5	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
4.11	Лекарственные средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов и гемокоагуляцию. Средства, действующие на свертывающую систему крови и фибринолиз: антиагреганты, антикоагулянты, гемостатики, фибринолитики. Механизмы действия, применение. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
4.12	Гормональные средства пептидной структуры, их аналоги. Препараты гормонов гипофиза, щитовидной, паращитовидной и поджелудочной желез. Синтетическое сахароснижающие средства. Антитиреоидные средства. Применение, эффекты. /Пр/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
4.13	Гормональные средства пептидной структуры, их аналоги. Препараты гормонов гипофиза, щитовидной, паращитовидной и поджелудочной желез. Синтетическое сахароснижающие средства. Антитиреоидные средства. Применение, эффекты. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	

4.14	Гормональные средства стероидной структуры. Препараты гормонов коры надпочечников, половых гормонов, контрацептивы и анаболики. Их действие и показания к применению. Побочное действие. /Пр/	5	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
4.15	Гормональные средства стероидной структуры. Препараты гормонов коры надпочечников, половых гормонов, контрацептивы и анаболики. Их действие и показания к применению. Побочное действие. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
4.16	Витаминные препараты и коферменты. Классификация витаминов по растворимости и лечебному эффекту. Поливитаминные препараты. Их действие и показания к применению. /Пр/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
4.17	Витаминные препараты и коферменты. Классификация витаминов по растворимости и лечебному эффекту. Поливитаминные препараты. Их действие и показания к применению. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
4.18	Контрольная работа №5 /Пр/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
4.19	Контрольная работа №5 /Ср/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
	Раздел 5. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные, противоопухолевые средства.						
5.1	Антисептики и дезинфицирующие препараты. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
5.2	Бета-лактамы антибиотики /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

					Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
5.3	Антибиотики (продолжение). /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
5.4	Химиотерапевтические средства. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
5.5	Противотуберкулезные, противосифилитические и противовирусные препараты. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
5.6	Антипротозойные препараты. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
5.7	Противоглистные средства. Противогрибковые препараты. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
5.8	Противоопухолевые препараты. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
5.9	Антисептики. Классификация антисептиков и дезинфицирующих средств по химической структуре. Применение. /Пр/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
5.10	Антисептики. Классификация антисептиков и дезинфицирующих средств по химической структуре. Применение. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	

5.11	Бета-лактамы антибиотиков. Классификация, механизм действия, применение, осложнения и побочные эффекты. /Пр/	5	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
5.12	Бета-лактамы антибиотиков. Классификация, механизм действия, применение, осложнения и побочные эффекты. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
5.13	Антибиотики (№2). Макролиды, аминогликозиды, тетрациклины, левомицетин, линкозамиды и других групп. Классификация, механизмы действия, применение, осложнения и побочные эффекты. /Пр/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
5.14	Антибиотики (№2). Макролиды, аминогликозиды, тетрациклины, левомицетин, линкозамиды и других групп. Классификация, механизмы действия, применение, осложнения и побочные эффекты. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
5.15	Химиотерапевтические средства. Сульфаниламиды. Фторхинолоны, применение. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизмы действия, применение. /Пр/	5	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
5.16	Химиотерапевтические средства. Сульфаниламиды. Фторхинолоны, применение. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизмы действия, применение. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
5.17	Противотуберкулезные и противоспирохетозные средства. Классификация. Характеристика, особенности назначения. Антибиотики, особенности действия. /Пр/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
5.18	Противотуберкулезные и противоспирохетозные средства. Классификация. Характеристика, особенности назначения. Антибиотики, особенности действия. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
5.19	Антипротозойные средства. Классификация по видам возбудителей:	5	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3	0	

	средства для лечения амебиаза, трихомоноза, хламидиоза, токсоплазмоза. Механизмы действия. Противовирусные средства. Классификация, механизм действия, применение, побочные эффекты. Профилактическое использование. /Пр/				Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9		
5.20	Антипротозойные средства. Классификация по видам возбудителей: средства для лечения амебиаза, трихомоноза, хламидиоза, токсоплазмоза. Механизмы действия. Противовирусные средства. Классификация, механизм действия, применение, побочные эффекты. Профилактическое использование. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
5.21	Противогрибковые средства. Применение при системных заболеваниях и дерматомикозах. Антибиотики, производные имидазола и др. химической структуры. Механизмы действия, применение и побочные эффекты. /Пр/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
5.22	Противогрибковые средства. Применение при системных заболеваниях и дерматомикозах. Антибиотики, производные имидазола и др. химической структуры. Механизмы действия, применение и побочные эффекты. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
5.23	Противоглистные средства. Классификация средств по видам гельминтов. Механизм действия. Характеристика средств для кишечных и внекишечных гельминтозов. Особенности применения, диета, замена препаратов. Зачетное занятие. /Пр/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	
5.24	Противоглистные средства. Классификация средств по видам гельминтов. Механизм действия. Характеристика средств для кишечных и внекишечных гельминтозов. Особенности применения, диета, замена препаратов. Зачетное занятие /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

1. Рецепт, его структура. Принципы составления рецептов. Формы рецептурных бланков. Официальные и магистральные прописи.
Классификация твердых лекарственных форм, правила их прописывания.
2. Классификация жидких лекарственных форм, правила их прописывания. Лекарственные формы для инъекций. Правила их выписывания в рецептах.
Классификация мягких лекарственных форм, правила их прописывания.
Определение предмета фармакологии, цели и задачи фармакологии, роль фармакологии среди других медико-биологических наук. Основные исторические вехи развития фармакологии. Видные отечественные и зарубежные фармакологи и токсикологи.
3. Основные принципы и методы испытания новых препаратов. Доказательная медицина: принципы, уровни доказательности. Понятие о плацебо, «слепоте» исследования, рандомизации. Стандарты GLP и GCP (надлежащая лабораторная и клиническая практика). Этические комитеты.

4. Фармакологический комитет, его назначение и функции. Изготовление лекарственных препаратов химико-фармацевтической промышленностью. Стандарт GMP (надлежащая производственная практика). Госконтроль за использованием лекарственных средств.
Принципы рациональной фармакотерапии. Стандарты и протоколы лечения. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система). Источники фармакологической информации. Закон РФ о лекарственных средствах.
5. Фармакокинетика лекарственных средств. Определение фармакокинетики. Пути введения лекарственных средств. Механизмы транспорта лекарственных веществ через мембраны. Факторы, изменяющие всасывание веществ.
6. Фармакодинамика лекарственных средств. Зависимость фармакотерапевтического эффекта от свойств лекарственных веществ и их применения.
7. Взаимодействие лекарственных веществ при их комбинированном назначении. Нежелательные эффекты лекарственных веществ. Базовые принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами.
8. Средства, действующие на холинергические синапсы. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
Средства, действующие на адренергические синапсы. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
9. Местноанестезирующие средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
Вязжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства, горечи. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
10. Снотворные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты. Спирт этиловый.
11. Противозепилептические и противопаркинсонические средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
12. Ингаляционные и не ингаляционные средства для наркоза. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
13. Наркотические (опиоидные) и ненаркотические анальгетики. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
14. Психотропные средства: антипсихотические средства (нейролептики); анксиолитики (транквилизаторы); седативные средства; средства для лечения маний. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
15. Психостимулирующие средства: антидепрессанты, ноотропы, analeптики. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
16. Средства, вызывающие лекарственную зависимость. Лекарственная зависимость. Общие представления о наркоманиях и токсикоманиях. Средства, вызывающие зависимость. Принципы терапии наркоманий и токсикоманий. Профилактика использования лекарственных средств в не медицинских целях.
17. Средства, влияющие на функции органов дыхания: стимуляторы дыхания; противокашлевые и отхаркивающие средства, применяемые при бронхоспазмах и острой дыхательной недостаточности. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
18. Средства, влияющие на сердечнососудистую систему: кардиотонические и противоаритмические средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
19. Средства, влияющие на сердечнососудистую систему: применяемые при ишемической болезни сердца. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
20. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. Принципы лечения мигрени. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
21. Противоатеросклеротические и гиполипидемические средства. Средства, применяемые при ожирении. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
22. Мочегонные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
23. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миомерия. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
24. Средства, влияющие на сердечнососудистую систему: антигипертензивные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
25. Средства, влияющие на сердечнососудистую систему: гипертензивные средства. Венотропные (флеботропные) средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
26. Средства, влияющие на функции органов пищеварения: средства, применяемые при нарушении функции желез желудка, рвотные и противорвотные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
27. Средства, влияющие на функции органов пищеварения: средства, влияющие на функцию печени, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы, влияющие на моторику желудочно-кишечного тракта. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
28. Средства, влияющие на систему крови: средства, влияющие на эритропоэз и лейкопоэз. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
29. Средства, влияющие на систему крови: средства, угнетающие агрегацию тромбоцитов, влияющие на свертывание крови и на фибринолиз. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
30. Гормональные препараты полипептидной структуры, производные аминокислот. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
31. Гормональные препараты стероидной структуры. Классификация. Механизмы действия. Показания к

применению. Токсические эффекты.

32. Витаминные препараты. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

33. Противоподагрические средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

34. Противовоспалительные средства стероидной и не стероидной структуры. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

35. Средства, влияющие на иммунные процессы. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

36. Соли щелочных и щелочноземельных металлов. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

37. Антибактериальные химиотерапевтические средства. Антибиотики. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

38. Синтетические противомикробные средства разного химического строения. Противосифилитические средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

39. Противотуберкулезные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

40. Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

41. Противовирусные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

42. Антипротозойные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

43. Противогрибковые средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

44. Противоглистные (антигельминтные) средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

45. Противоопухолевые (антибластомные) средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

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

5.3. Фонд оценочных средств

1. Карточки для входного контроля
2. Карточки для выходного контроля

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

Примеры заданий для входного контроля:

Билет №1

- Атропин, галантамин, изопреналин, лабеталол, неостигмин, сальметерол
- в списке найдите препарат, понижающий АД укажите механизм его действия
2. Как небиволол влияет на тонус бронхов?
 3. Выпишите атенолол, укажите его влияние на уровень сахара в крови

Билет №2

1. Атропин биспролол диэтиксим тамсулозин фенилэфрин эфедрин – в списке найдите препарат эффективный при тахикардиях укажите механизм его действия
2. Как фенилэфрин влияет на тонус сосудов?
3. Выпишите - атропин для инъекций укажите его влияние на аккомодацию

Билет №3

1. Метазин атропин метопролол азаметоний празозин суксаметоний
- в списке найдите препарат эффективный при тахикардиях укажите механизм его действия
2. Как пирроксан влияет на просвет артериол?
3. Выпишите резерпин укажите его влияние на уровень сахара в крови

Примеры заданий для выходного контроля:

Билет №1

1. Атенолол изопреналин резерпин фенилэфрин резерпин эфедрин- в списке найдите
А- симпатолитик как он влияет на ЦНС
Б- препарат эффективный при ИБС как он влияет на АД
2. Армин галантамин диэтиксим нафазолин празозин тубокурарин- в списке найдите:
А- сосудорасширяющее средство укажите механизм его действия
Б.-холиноблокатор как он влияет на тонус скелетных мышц
3. Выпишите
- неостигмин в таблетках
- резерпин

Билет №2

1. Галантамин изопреналин метопролол тамсулозин фенотерол эпинефрин – в списке найдите

А –а-адреноблокатор, укажите его влияние на тонус сосудов?
 Б – препарат предупреждающий приступ стенокардии, укажите механизм его действия.
 2. Атенолол метацин платифиллин празозин резерпин эфедрин – В списке найдите:
 А – препарат эффективный при гастрите, как он влияет на перистальтику?
 Б - препарат вызывающий брадикардию, как он влияет на тонус бронхов?
 3. Выпишите
 - резерпин в таблетках
 -адреналин
 Билет №3
 1. Метацин биспролол резерпин сальбутамол цитизин эпинефрин
 В списке найдите:
 А- симпатолитик, как он влияет на ЦНС?
 Б- β- адреноблокатор, как он влияет на частоту пульса?
 2.-Галантамин доксазозин изопреналин нафазолин пилокарпин фенилэфрин – в списке найдите
 А.- препарат, понижающий АД укажите механизм его действия.
 Б. – препарат эффективный при бронхиальной астме, как он влияет на ЧСС?
 3. Выпишите
 -пропранолол
 -фенилэфрин

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	Майский В.В	Фармакология. Учебное пособие: 2-е изд., испр. и доп.	ГЭОТАР-Медиа, 2006	7
Л1.2	Харкевич Д.А.	Фармакология. Учебник: 10-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАР- Медиа, 2008	545
Л1.3	Харкевич Д.А.	Фармакология. Учебник: 10-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАР- Медиа, 2008	4
Л1.4	Харкевич Д.А.	Фармакология. Учебник: 10-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАР- Медиа, 2008	1

6.1.2. Дополнительная литература

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

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Венцова Л.И (ред.)	Фармакология. Учебно-методическое пособие для самостоятельной внеаудиторной работы студентов 2-3 курсов медико-фармацевтического колледжа по специальности «Фармация»: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2010	25
Л3.2	Венцова Л.И (ред.)	Фармакология. Учебно-методическое пособие для студентов 2-3-го курсов медико-фармацевтического колледжа: 0	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2014	25

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

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

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система Windows (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148
6.3.1.2	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052
6.3.1.3	Программа Statsoft Statistica версия 6.1 серия: 1203d (3 лицензии), Номер эл. ключа: БЯВ08I29 0849у21506А01
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	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-1-301	Практические занятия	Доска маркерная (1)	
УК-1-307	Практические занятия	Стулья(21),столы(12)кресла(2).	
УК-1-308	Практические занятия	Стулья(28),столы(15),доска маркерная (1), оверхед-проектор (1), ПК (1), экран (1), лампа (1)	
УК-1-310	Практические занятия	Столы(8),стулья(14),доска маркерная (1)	
УК-1-312	Практические занятия	Столы(4),стулья(12),парты(5),доска маркерная (1)	
УК-1-314	Практические занятия	Столы(1),стулья(2),парты(9),доска маркерная (1)	
УК-1-ЛЗ-1	Лекции	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1), Microsoft: Office Professional Plus 2013 Windows 8.1	
УК-1-ЛЗ-2	Лекции	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1).	
УК-1-ЛЗ-512	Лекции	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1), Microsoft: Office Professional Plus 2013 Windows 8.1	
Учебный центр-12	Практические занятия, тестирование	ПК (10)	
Учебный центр-21	Практические занятия, лекции,	ПК (10)	
Учебный центр-24	Практические занятия, тестирование	ПК (10)	