

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
 _____ Т.В. Чепель
 _____ 2020 г.

Фармакология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Фармация и фармакология**

Учебный план **300501-2-2019.plx**
Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия

Квалификация **Врач-биохимик**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **9 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 324
 в том числе:
 аудиторные занятия 186
 самостоятельная работа 102
 часов на контроль 36

Виды контроля в семестрах:
 экзамены 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	Неделя	20	16,3			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	38	38	14	14	52	52
Практические	54	54	80	80	134	134
Итого ауд.	92	92	94	94	186	186
Контактная работа	92	92	94	94	186	186
Сам. работа	52	52	50	50	102	102
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	144	144	180	180	324	324

Программу составил(и):

к. б. н., доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии, Соболева М. С.; старший преподаватель кафедры фармакологии и клинической фармакологии, Варады Е. А. _____

Рецензент(ы):

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

Рабочая программа дисциплины

Фармакология

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (приказ Минобрнауки России от 11.08.2016г. № Приказ МОН РФ №1013)

составлена на основании учебного плана:

Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия

утвержденного учёным советом вуза от 28.04.2020 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2020 г. № ____

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

Председатель методического совета факультета

Протокол от _____ 2020 г. № ____

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.

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры**Фармация и фармакология**

Протокол от _____ 2024 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, осторожности 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.Б
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Неорганическая химия
2.1.2	Органическая и физическая химия
2.1.3	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология
2.1.4	Физиология
2.1.5	Общая биохимия
2.1.6	Микробиология, вирусология
2.1.7	Неорганическая химия
2.1.8	Органическая и физическая химия
2.1.9	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология
2.1.10	Физиология
2.1.11	Общая биохимия
2.1.12	Микробиология, вирусология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Молекулярные механизмы действия биологически активных веществ на организм и методы их исследования
2.2.2	Общая и медицинская радиобиология
2.2.3	Физико-химические методы исследований в биологии и медицине
2.2.4	Нейрохимия
2.2.5	Неврология
2.2.6	Психиатрия
2.2.7	Безопасность жизнедеятельности
2.2.8	Клиническая и экспериментальная хирургия
2.2.9	Педиатрия
2.2.10	Общая и клиническая иммунология
2.2.11	Клиническая лабораторная диагностика: Лабораторная аналитика. Менеджмент качества. Клиническая диагностика
2.2.12	Клиническая токсикология
2.2.13	Гематология
2.2.14	Инфекционные болезни
2.2.15	Клиническая аллергология
2.2.16	Частная цитология
2.2.17	Внутренние болезни
2.2.18	Молекулярные механизмы действия биологически активных веществ на организм и методы их исследования
2.2.19	Общая и медицинская радиобиология
2.2.20	Физико-химические методы исследований в биологии и медицине
2.2.21	Нейрохимия
2.2.22	Неврология
2.2.23	Психиатрия
2.2.24	Безопасность жизнедеятельности
2.2.25	Клиническая и экспериментальная хирургия
2.2.26	Педиатрия
2.2.27	Общая и клиническая иммунология

2.2.28	Клиническая лабораторная диагностика: Лабораторная аналитика. Менеджмент качества. Клиническая диагностика
2.2.29	Клиническая токсикология
2.2.30	Гематология
2.2.31	Инфекционные болезни
2.2.32	Клиническая аллергология
2.2.33	Частная цитология
2.2.34	Внутренние болезни

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

ОПК-6: готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач

Знать:

Уровень 1	Общие принципы фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. Виды отрицательного действия ЛП и других ксенобиотиков
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	Отличать понятия ЛФ, ЛВ, ЛС, ЛП, биологическая активная добавка (БАД) к пище, гомеопатическое средство
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	Навыками выбора определенной лекарственной формы, дозы и пути введения препаратов с учетом патологического состояния
-----------	--

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Основные этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности. Основы уголовного, гражданского права.
3.1.2	Принципы изыскания новых ЛП и научные подходы к их созданию, общие представления об изготовлении ЛС.
3.1.3	Оценивать возможности выбора и использования ЛП на основе представлений об их свойствах для целей эффективной и безопасной профилактики, фармакотерапии и диагностики заболеваний
3.1.4	Основные принципы врачебной этики и деонтологии.
3.1.5	Оценивать возможности выбора и использования ЛП.
3.1.6	Общие принципы фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. Виды отрицательного действия ЛП и других ксенобиотиков.
3.1.7	Основные принципы течения биохимических процессов в организме. Патогенез и симптомы основных заболеваний.
3.1.8	Основы методологии проведения эксперимента, требования к качественному проведению исследований, международные стандарты GLP, GCP.
3.1.9	Общие принципы фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. Виды отрицательного действия ЛП и других ксенобиотиков.
3.2	Уметь:
3.2.1	Применять эти знания при общении с коллегами, преподавателями, младшим медицинским персоналом, пациентами и их родственниками
3.2.2	Применять знания о строении и функционировании органов и систем организма, химическом строении ЛП, биохимических процессах
3.2.3	Отличать понятия ЛФ, ЛВ, ЛС, ЛП, биологическая активная добавка (БАД) к пище, гомеопатическое средство
3.2.4	Вести деловой разговор с применением фармакотерапевтической терминологии.
3.2.5	Анализировать действие ЛП по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапии
3.2.6	С позиций доказательной медицины объяснять патологические механизмы воздействия на организм вредных привычек и экологических факторов
3.2.7	Отличать норму и патологию по результатам биохимических тестов.
3.2.8	Планировать и проводить фармакоэкономические и фармакоэпидемиологические исследования, эксперименты с лабораторными животными
3.2.9	С позиций доказательной медицины объяснять патологические механизмы воздействия на организм вредных привычек и экологических факторов.
3.3	Владеть:

3.3.1	Общекультурными навыками общения, деловым русским языком
3.3.2	Методами математической статистики, навыками написания химических реакций
3.3.3	Основами лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, остром отравлении.
3.3.4	Навыками применения знаний по фармакотерапии в беседах с коллегами и пациентами
3.3.5	Навыками выбора определенной лекарственной формы, дозы и пути введения препаратов с учетом патологического состояния.
3.3.6	Навыками проведения дискуссий на темы здорового образа жизни и отказа от вредных привычек
3.3.7	Навыками проведения биохимических проб и интерпретации полученных результатов
3.3.8	Навыками проведения фармакологического эксперимента
3.3.9	Навыками проведения дискуссий на темы здорового образа жизни и отказа от вредных привычек.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1. Введение в фармакологию. Общая фармакология. Общая рецептура.						
1.1	Общая фармакология. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
1.2	Общая рецептура. Жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций. /Пр/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
1.3	Общая рецептура. Жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций. /Ср/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
1.4	Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы. /Пр/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
1.5	Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы. /Ср/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
1.6	Общая фармакология. /Пр/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1	0	

					Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8		
1.7	Общая фармакология. /Ср/	5	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
1.8	Контрольная работа №1. Защита рефератов. /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
1.9	Контрольная работа №1. Защита рефератов. /Ср/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
	Раздел 2. Нейротропные средства.						
2.1	Холиноэргические лекарственные средства. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.2	Холиноблокирующие лекарственные средства. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.3	Адреноэргические лекарственные средства. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.4	Адреноблокирующие средства. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.5	Наркотические средства. Местные анестетики. Спирт этиловый. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	

					Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8		
2.6	Снотворные средства. Противоэпилептические средства. Противопаркинсонические средства. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.7	Вещества вызывающие лекарственную зависимость. Наркотические анальгетики. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.8	Средства, действующие на холинергические синапсы. Холиномиметики. Холиноблокаторы. /Пр/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.9	Средства, действующие на холинергические синапсы. Холиномиметики. Холиноблокаторы. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.10	Препараты, действующие на адренергические синапсы. Адреномиметики. Адреноблокаторы. /Пр/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.11	Препараты, действующие на адренергические синапсы. Адреномиметики. Адреноблокаторы. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.12	Местноанестезирующие, вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства. Горечи. Отхаркивающие средства рефлекторного действия. Контрольная работа №2. Защита рефератов. /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.13	Местноанестезирующие, вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства. Горечи. Отхаркивающие средства рефлекторного действия. Контрольная работа №2. Защита рефератов. /Ср/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	

2.14	Снотворные, противоэпилептические, противопаркинсонические средства. /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.15	Снотворные, противоэпилептические, противопаркинсонические средства. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.16	Препараты для наркоза. Опиоидные (наркотические) и не опиоидные (ненаркотические) анальгетики. /Пр/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.17	Препараты для наркоза. Опиоидные (наркотические) и не опиоидные (ненаркотические) анальгетики. /Ср/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.18	Нейролептики (антипсихотические препараты). Антидепрессанты. Средства для лечения маний. /Пр/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.19	Нейролептики (антипсихотические препараты). Антидепрессанты. Средства для лечения маний. /Ср/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.20	Анксиолитики (транквилизаторы). Седативные средства. Психостимулирующие средства. Ноотропные средства. /Пр/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.21	Анксиолитики (транквилизаторы). Седативные средства. Психостимулирующие средства. Ноотропные средства. /Ср/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.22	Средства, вызывающие лекарственную зависимость. Спирт этиловый.	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	0	

	Аналептики. Контрольная работа №3. Защита рефератов. /Пр/				Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8		
2.23	Средства, вызывающие лекарственную зависимость. Спирт этиловый. Аналептики. Контрольная работа №3. Защита рефератов. /Ср/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
Раздел 3. Средства, влияющие на функции исполнительных органов.							
3.1	Кардиотонические средства. Противоаритмические препараты. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.2	Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.3	Мочегонные средства. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.4	Антигипертензивные препараты. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.5	Средства, влияющие на функции органов пищеварения. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.6	Средства, влияющие на гемокоагуляцию и гемопоэз. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.7	Стимуляторы дыхания. Противокашлевые средства.	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	0	

	Отхаркивающие средства. Муколитики. Средства, применяемые при бронхоспазмах. Средства, применяемые при острой дыхательной недостаточности. /Пр/				Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8		
3.8	Стимуляторы дыхания. Противокашлевые средства. Отхаркивающие средства. Муколитики. Средства, применяемые при бронхоспазмах. Средства, применяемые при острой дыхательной недостаточности. /Ср/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.9	Кардиотонические средства. Противоаритмические средства. /Пр/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.10	Кардиотонические средства. Противоаритмические средства. /Ср/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.11	Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. /Пр/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.12	Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. /Ср/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.13	Противоатеросклеротические средства. Антиоксиданты. Ангиопротекторы. Средства, применяемые при ожирении. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. /Пр/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.14	Противоатеросклеротические средства. Антиоксиданты. Ангиопротекторы. Средства, применяемые при ожирении. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. /Ср/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.15	Мочегонные средства. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миомерия. /Пр/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1	0	

					Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8		
3.16	Мочегонные средства. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. /Ср/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.17	Гипотензивные средства. /Пр/	5	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.18	Гипотензивные средства. /Ср/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.19	Гипертензивные средства. Венотропные (флеботропные) средства. /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.20	Гипертензивные средства. Венотропные (флеботропные) средства. /Ср/	5	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.21	Контрольная работа №4. Защита рефератов. /Пр/	5	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.22	Контрольная работа №4. Защита рефератов. /Ср/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.23	Средства, влияющие на функции органов пищеварения. /Пр/	6	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	

					Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8		
3.24	Средства, влияющие на функции органов пищеварения. /Ср/	6	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.25	Средства, влияющие на систему крови. /Пр/	6	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
3.26	Средства, влияющие на систему крови. /Ср/	6	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
	Раздел 4. Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы.						
4.1	Нестероидные противовоспалительные средства. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
4.2	Гормоны пептидные. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
4.3	Гормоны стероидные. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
4.4	Противовоспалительные средства. Противоподагрические средства. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
4.5	Средства, влияющие на иммунные процессы. Антигистаминные препараты. Средства для лечения бронхиальной астмы. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1	0	

					Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8		
4.6	Витамины. /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
4.7	Гормональные препараты полипептидной структуры, производные аминокислот и их антагонисты. /Пр/	6	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
4.8	Гормональные препараты полипептидной структуры, производные аминокислот и их антагонисты. /Ср/	6	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
4.9	Гормональные препараты стероидной структуры. /Пр/	6	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
4.10	Гормональные препараты стероидной структуры. /Ср/	6	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
4.11	Витаминные препараты. /Пр/	6	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
4.12	Витаминные препараты. /Ср/	6	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
4.13	Противоподагрические средства. Противовоспалительные средства. /Пр/	6	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	

					Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8		
4.14	Противоподагрические средства. Противовоспалительные средства. /Ср/	6	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
4.15	Средства, влияющие на иммунные процессы. /Пр/	6	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
4.16	Средства, влияющие на иммунные процессы. /Ср/	6	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
4.17	Соли щелочных и щелочно-земельных металлов. Контрольная работа №5. Защита рефератов. /Пр/	6	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
4.18	Соли щелочных и щелочно-земельных металлов. Контрольная работа №5. Защита рефератов. /Ср/	6	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
	Раздел 5. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные, противоопухолевые средства.						
5.1	Основные принципы химиотерапии. Антибиотики I-часть. β - лактамные антибиотики и макролиды /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
5.2	Антибиотики II-часть. /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
5.3	Химиотерапевтические средства. Сульфаниламиды. Противотуберкулезные средства. /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1	0	

					Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8		
5.4	Антисептики и дезинфицирующие средства. /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
5.5	Противовирусные и противопротозойные средства. /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
5.6	Противогрибковые и противопarasитные средства. /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
5.7	Антибиотики (часть 1). Бета-лактамы антибиотики. Макролиды и азалиды. /Пр/	6	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
5.8	Антибиотики (часть 1). Бета-лактамы антибиотики. Макролиды и азалиды. /Ср/	6	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
5.9	Антибиотики (часть2). Тетрациклины. Фениколы. Аминогликозиды. Полимиксины. Линкозамиды. Гликопептиды. Фузидины. Оксазолидиноны. /Пр/	6	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
5.10	Антибиотики (часть2). Тетрациклины. Фениколы. Аминогликозиды. Полимиксины. Линкозамиды. Гликопептиды. Фузидины. Оксазолидиноны. /Ср/	6	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
5.11	Сульфаниламидные препараты. Производные хинолона. Противосифилитические средства. Противотуберкулезные средства. /Пр/	6	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	

					Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8		
5.12	Сульфаниламидные препараты. Производные хинолона. Противосифилитические средства. Противотуберкулезные средства. /Ср/	6	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
5.13	Антисептические и дезинфицирующие средства. /Пр/	6	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
5.14	Антисептические и дезинфицирующие средства. /Ср/	6	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
5.15	Противовирусные средства. Противопротозойные средства. /Пр/	6	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
5.16	Противовирусные средства. Противопротозойные средства. /Ср/	6	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
5.17	Противогрибковые средства. Противоглистные (антигельминтные) средства. /Пр/	6	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
5.18	Противогрибковые средства. Противоглистные (антигельминтные) средства. /Ср/	6	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
5.19	Противоопухолевые (антибластомные) средства. /Пр/	6	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	

5.20	Противоопухолевые (антибластомные) средства. /Ср/	6	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
5.21	Контрольная работа №6. Защита рефератов. /Пр/	6	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
5.22	Контрольная работа №6. Защита рефератов. /Ср/	6	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	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.
2. Классификация твердых лекарственных форм, правила их прописывания.
3. Классификация жидких лекарственных форм, правила их прописывания. Лекарственные формы для инъекций. Правила их выписывания в рецептах.
4. Классификация мягких лекарственных форм, правила их прописывания.
5. 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.
6. 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.
7. Фармакологический комитет, его назначение и функции. Изготовление лекарственных препаратов химико-фармацевтической промышленностью. Стандарт GMP (надлежащая производственная практика). Госконтроль за использованием лекарственных средств.
8. Принципы рациональной фармакотерапии. Стандарты и протоколы лечения. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система). Источники фармакологической информации. Закон РФ о лекарственных средствах.
8. Фармакокинетика лекарственных средств. Определение фармакокинетики. Пути введения лекарственных средств. Механизмы транспорта лекарственных веществ через мембраны. Факторы, изменяющие всасывание веществ.
9. Фармакодинамика лекарственных средств. Зависимость фармакотерапевтического эффекта от свойств лекарственных веществ и их применения.
10. Взаимодействие лекарственных веществ при их комбинированном назначении. Нежелательные эффекты лекарственных веществ. Базовые принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами.
11. Средства, действующие на холинергические синапсы. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
12. Средства, действующие на адренергические синапсы. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
13. Местноанестезирующие средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
14. Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства, горечи. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
15. Снотворные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты. Спирт этиловый.
16. Противозипелитические и противопаркинсонические средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
17. Ингаляционные и не ингаляционные средства для наркоза. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
18. Наркотические (опиоидные) и ненаркотические анальгетики. Классификация. Механизмы действия. Показания к

применению. Токсические эффекты.

19. Психотропные средства: антипсихотические средства (нейролептики); анксиолитики (транквилизаторы); седативные средства; антидепрессанты, средства для лечения маний. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

20. Психостимулирующие средства: ноотропы, аналептики. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

21. 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. Спирт этиловый.

22. 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.

23. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему: кардиотонические и противоритмические средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

24. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему: применяемые при ишемической болезни сердца. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

25. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. Принципы лечения мигрени. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

26. Противоиатеросклеротические и гиполипидемические средства. Средства, применяемые при ожирении. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

27. Мочегонные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

28. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миомерия. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

29. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему: антигипертензивные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

30. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему: гипертензивные средства. Венотропные (флеботропные) средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

31. 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.

32. 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.

33. Средства, влияющие на систему крови: средства, влияющие на эритропоэз и лейкопоэз. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

34. Средства, влияющие на систему крови: средства, угнетающие агрегацию тромбоцитов, влияющие на свертывание крови и на фибринолиз. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

35. Гормональные препараты полипептидной структуры, производные аминокислот. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

36. Гормональные препараты стероидной структуры. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

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

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

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

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

41. Соли щелочных и щелочно-земельных металлов. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.

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

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

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

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

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

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

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

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

50. 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. Контрольные вопросы и задания 2. Тестовые задания 3. Ситуационные задачи 4. Карточки для входного контроля 5. Карточки для выходного контроля 6. Карточки для самостоятельной работы на занятии
5.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)
<p>Примеры тестовых заданий:</p> <p>001. Эмбриотоксическое действие лекарственных средств развивается: А) в первые 3 недели после оплодотворения яйцеклетки Б) от начала 4-й до конца 8-й недели В) во II триместре беременности Г) в последнем триместре</p> <p>002. Снижение эффективности действия вещества при повторном применении называется: А) идиосинкразия Б) пристрастие В) кумуляция Г) толерантность</p> <p>003. Один из основных механизмов действия местных анестетиков: А) не специфическое влияние на М2-холинорецепторы Б) блокирует проницаемость мембран для ионов натрия В) блокирует адренорецепторы Г) потенцирование действия ГАМК</p> <p>004. Препарат, повышающий внутриглазное давление: А) пилокарпин Б) атропин В) неостигмин Г) доксазозин</p> <p>005. Сульфаниламиды ограниченно используют для лечения детей грудного возраста из-за: А) низкой эффективности Б) потенциальной гематотоксичности В) возможной кристаллурии Г) нейротоксичности</p> <p>Примеры оценочных средств для входного контроля (ВК):</p> <p>1. 1. Галантамин, ксилометазолин, дофамин, празозин, эпинефрин, эфедрин – в списке найдите препарат, снижающий АД; укажите механизм его действия. 2. Как изменится АД, если после метопролола ввести эфедрин? 3. Выпишите пропранолол, укажите его влияние на продукцию ренина.</p> <p>2. 1. Атропин, галантамин, диэтиксим, карбахолин, клемастин, фамотидин – в списке найдите: А – препарат, расширяющий бронхи; укажите механизм его действия. Б – препарат, эффективный при аллергических реакциях; как он влияет на ЦНС? 2. Выпишите дифенгидрамин в таблетках.</p> <p>3. 1. Ампициллин, гидроксизин, дофамин, клиндамицин, нитрофунгин, строфантин, фозиноприл, хлосил – в списке найдите: А – противогрибковый препарат; укажите механизм его действия. Б – противогипертоническое средство; каков механизм его действия? 2. Выпишите гризеофульвин в таблетках.</p> <p>Примеры оценочных средств для текущего (выходного) контроля (ТК):</p> <p>1. 1. Апротинин, бисакодил, омепразол, паратиреоидин, тиамазол, тироксин, фибриноген, эпинефрин – в списке найдите: А – препарат, назначаемый при эндемическом зобе; чем его можно заменить? Б – препарат, эффективный при тетании; какой препарат нужно вводить вместе с ним? 2. Галантамин, десмопрессин, кеторолак, лизиноприл, мебгидролин, ниаламид, рабепразол, эфедрин – в списке найдите: А – препарат, эффективный при не сахарном диабете; как его применять? Б – противогипертонический препарат; каков механизм его действия? 3. Выпишите: - глибенкламид - противоритмический препарат</p>

2. 1. Адеметионин, бисакодил, глудантан, лансопрозол, маалокс, пропофол, флумазенил, цитизин – в списке найдите:
А – препарат, эффективный при передозировке снотворными; каков механизм его действия?
Б – препарат, активирующий дофаминоэргические структуры мозга, в каких случаях его назначают?

2. Апоморфин, апротинин, вальпроевая к-та, галантамин, домперидон, клемастин, рабепразол, фенитоин – в списке найдите:
А – ингибитор ГАМК-трансферазы; чем его можно заменить?
Б – препарат, угнетающий желудочную секрецию; каков механизм его действия?

3. Выпишите:
- нитразепам
- бромгексин

3. 1. Амитриптилин, апротинин, кромогликат, молсидомин, морфин, пирилен, фенотибрат, этамид – в списке найдите:
А – препарат для лечения ИБС; каков механизм его действия?
Б – противосклеротический препарат; назовите его адекватный заменитель.

2. Атропин, винпоцетин, дифенгидрамин, квифинадин, панкреатин, неостигмин, сиднокарб, этимизол – в списке найдите:
А – препарат, рекомендуемый при нарушениях мозговой гемодинамики; как он влияет на артериальное давление?
Б – препарат, расширяющий бронхи; как изменится тонус бронхов, если после него ввести ацеклидин?

3. Выпишите:
- нитроглицерин
- эпинефрин

Примеры ситуационных задач

Задача 4. Определите препарат. Оказывает противовоспалительное действие, используется для профилактики приступов бронхиальной астмы. Является синтетическим стероидным соединением. Используется в виде ингаляционных форм, плохо всасывается со слизистой оболочки бронхов, поэтому практически не оказывает системных побочных эффектов. Может вызвать кандидоз полости рта.

Задача 5. Определите препарат. Относится к группе средств, используемых в терапии шока и гипотензии. Активируя дофаминовые сосуды, вызывает улучшение кровоснабжения почек, кишечника, головного мозга, посредством бета-адренергической стимуляции улучшает сократительную активность миокарда. В больших дозах вызывает выраженную констрикцию периферических сосудов.

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	Харкевич Д.А.	Фармакология. Учебник: 10-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАР- Медиа, 2008	545
Л1.2	Аляутдин Р.Н. (ред.)	Фармакология. Учебник: 4-е изд., перераб. и доп. ; Приложение на компакт-диске	ГЭОТАР-Медиа, 2008	50
Л1.3	Венгеровский А.И.	Лекции по фармакологии для врачей и провизоров: 3-е изд.	ИФ"Физико-математическая литер.", 2007	22
Л1.4	Харкевич Д.А.	Фармакология. Учебник: 10-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАР- Медиа, 2008	4
Л1.5	Венгеровский А.И.	Лекции по фармакологии для врачей и провизоров: 3-е изд.	ИФ"Физико-математическая литер.", 2007	1
Л1.6	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	Соболева М.С (ред.)	Общая фармакология. Учебно-методическое пособие для внеаудиторной работы студентов 3-го курса лечебного и педиатрического факультетов, обучающихся по специальности 060601 - «Медицинская биохимия»: 0	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2014	25

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.2	Слободенюк Е.В. (ред.), Дьяченко С.В. (ред.)	Частная фармакология. Учебно-методическое пособие для самостоятельной внеаудиторной работы и подготовки к практическим занятиям студентов 3 курса лечебного факультета: 0	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2014	25
ЛЗ.3	Слободенюк Е.В. (ред.), Соболева М.С. (ред.), Волкова Ю.С. (ред.), Варады Е.А. (ред.)	Правила выписывания рецептов. Учебно-методическое пособие для внеаудиторной работы студентов 3 курса фармацевтического, лечебного, педиатрического и стоматологического факультетов: 5-е изд., перераб. и доп.	ДВГМУ, 2017	23

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Фармакология и клиническая фармакология http://dvgmu.ru/
Э2	Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента http://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	Государственный реестр лекарственных средств http://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx
Э8	Информационный ресурс, созданный для освещения проблем применения анти-бактериальных 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	Программа Statsoft Statistica версия 6.1 серия: 1203d (3 лицензии), Номер эл. ключа: БЯВ08I29 0849y21506A01
6.3.1.3	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
6.3.1.4	Программа Abbyy Fine Reader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя:30419
6.3.1.5	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
-----------	------------	----------------	-----------