

МИНЗДРАВ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР
_____ С.Н. Киселев
_____ 2025 г.

Фармакология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Фармация и фармакология**

Учебный план **310501-3-2023.plx**
31.05.01 Лечебное дело

Квалификация **Врач-лечебник**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

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

Виды контроля в семестрах:
экзамены 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	Неделя		15			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	20	24	20	20	40	44
Практические	51	51	56	56	107	107
Итого ауд.	71	75	76	76	147	151
Контактная работа	71	75	76	76	147	151
Сам. работа	37	33	32	32	69	65
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	144	144	252	252

Программу составил(и):

д.б.н, зав. кафедрой фармации и фармакологии, Слободенюк Е.В. ;д.м.н., проф. кафедры фармации и фармакологии, Дьяченко С.В. _____

Рецензент(ы):

к.м.н., доцент кафедры нормальной и патологической физиологии, Яковенко И.Г.;к.м.н., зав. кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии, Кольцов И.П. _____

Рабочая программа дисциплины

Фармакология

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 988)

составлена на основании учебного плана:

31.05.01 Лечебное дело

утвержденного учёным советом вуза от 15.04.2025 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой фармации и фармакологии Слободенюк Е.В.

Председатель методического совета факультета

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой зав. кафедрой фармации и фармакологии Слободенюк Е.В.

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой зав. кафедрой фармации и фармакологии Слободенюк Е.В.

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой зав. кафедрой фармации и фармакологии Слободенюк Е.В.

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2029 г.

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

Протокол от _____ 2029 г. № ____

Зав. кафедрой зав. кафедрой фармации и фармакологии Слободенюк Е.В.

1. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у студентов умения грамотного подбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных препаратов по их фармакодинамическим и фармакокинетическим характеристикам, взаимодействию лекарственных препаратов, возможным к нежелательным лекарственным реакциям при заданной патологии и устранению последствий этих реакций, а так же обучение студентов методологии освоения знаний по фармакологии с использованием научной, справочной литературы, официальных статистических обзоров, ресурсов Интернет и принципов доказательности, основам рецептурного документооборота и правилам выписывания рецептов на лекарственные препараты, хранения и использования лекарственных препаратов.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Микробиология, вирусология	
2.1.2		
2.1.3		
2.1.4	Биохимия	
2.1.5	Нормальная физиология	
2.1.6	Анатомия	
2.1.7	Молекулярная биология	
2.1.8	Биоорганическая химия	
2.1.9	Химия	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия	
2.2.2	Урология	
2.2.3	Факультетская хирургия	
2.2.4	Факультетская терапия	
2.2.5	Педиатрия	
2.2.6	Госпитальная терапия	
2.2.7	Госпитальная хирургия	
2.2.8	Дерматовенерология	
2.2.9	Инфекционные болезни	
2.2.10		
2.2.11	Эпидемиология	
2.2.12	Фтизиатрия	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-7: Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности**

ОПК-7.1: Знает: методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при наиболее распространенных заболеваниях; группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении наиболее распространенных заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах

ОПК-7.2: Умеет: разрабатывать план лечения детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения

ОПК-7.3: Имеет практический опыт: разработки плана лечения детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам с наиболее распространенными заболеваниями, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий с наиболее распространенными заболеваниями для лечения наиболее распространенных заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями; подбора и назначение немедикаментозного лечения детям и взрослым с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения; оказания медицинской помощи детям и взрослым при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в неотложной форме

ОПК-10: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-10.1: Знает: возможности справочно-информационных систем и профессиональных баз данных; методику поиска информации, информационно-коммуникационных технологий; современную медико-биологическую терминологию; основы информационной безопасности в профессиональной деятельности

ОПК-10.2: Умеет: применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности; осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и профессиональных баз данных; пользоваться современной медико-биологической терминологией; осваивать и применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-10.3: Имеет практический опыт: использования современных информационных и библиографических ресурсов, применения специального программного обеспечения и автоматизированных информационных систем для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Введение в фармакологию. Общая фармакология. Общая рецептура.						
1.1	Общая рецептура. Жидкие лекарственные формы. Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы. /Пр/	5	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.2	Общая фармакология. Фармакокинетика лекарственных средств. Фармакодинамика лекарственных средств. Виды действия лекарственных средств. Фармакологические эффекты (основные, побочные, токсические). Защита рефератов. /Пр/	5	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7 Э8	0	
1.3	Общая рецептура. Жидкие лекарственные формы. Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы. /Ср/	5	1	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э6 Э7	0	
1.4	Общая фармакология. Фармакокинетика лекарственных средств. Фармакодинамика лекарственных средств. Виды действия	5	1	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1	0	

	лекарственных средств. Фармакологические эффекты (основные, побочные, токсические). Защита рефератов. /Ср/			ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7		
	Раздел 2. Нейротропные средства.						
2.1	Холинопозитивные лекарственные средства. Холиноблокирующие лекарственные средства. /Лек/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
2.2	Адренопозитивные лекарственные средства. Адреноблокирующие средства. /Лек/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э3 Э4 Э6 Э7	0	
2.3	Психотропные препараты. Антипсихотические препараты. Анксиолитики. /Лек/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
2.4	Средства, действующие на холинергические синапсы. Холиномиметики. Холиноблокаторы. /Пр/	5	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э4 Э5 Э7 Э8	0	
2.5	Средства, действующие на адренергические синапсы. Адреномиметики. Адреноблокаторы. /Пр/	5	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6	0	
2.6	Местноанестезирующие средства. Вязущие средства. Обволакивающие средства. Адсорбирующие средства. Раздражающие средства. Горечи. Отхаркивающие средства рефлекторного действия. Контрольная работа №1. Защита рефератов. /Пр/	5	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.7	Снотворные средства. Противоэпилептические средства. Противопаркинсонические средства. /Пр/	5	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.8	Анальгетики. /Пр/	5	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5	0	

					Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7		
2.9	Нейролептики. Антидепрессанты. /Пр/	5	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1	0	
2.10	Анксиолитики (транквилизаторы). Седативные средства. Психостимулирующие средства. Ноотропные средства. /Пр/	5	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.11	Средства, вызывающие лекарственную зависимость. Спирт этиловый. Аналептики. Контрольная работа №2. Защита рефератов. /Пр/	5	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.12	Средства, действующие на холинергические синапсы. Холиномиметики. Холиноблокаторы. /Ср/	5	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.13	Средства, действующие на адренергические синапсы. Адреномиметики. Адреноблокаторы. /Ср/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э2 Э3 Э4 Э6 Э7	0	
2.14	Местноанестезирующие средства. Вяжущие средства. Обволакивающие средства. Адсорбирующие средства. Раздражающие средства. Горечи. Отхаркивающие средства рефлекторного действия. Контрольная работа №1. Защита рефератов. /Ср/	5	1	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
2.15	Снотворные средства. Противоэпилептические средства. Противопаркинсонические средства. /Ср/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.16	Анальгетики. /Ср/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э6	0	
2.17	Нейролептики. Антидепрессанты. /Ср/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1	0	

				ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6		
2.18	Анксиолитики (транквилизаторы). Седативные средства. Психостимулирующие средства. Ноотропные средства. /Ср/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
2.19	Средства, вызывающие лекарственную зависимость. Спирт этиловый. Аналептики. Контрольная работа №2. Защита рефератов. /Ср/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
Раздел 3. Средства, влияющие на функции исполнительных органов.							
3.1	Препараты для лечения бронхиальной астмы. Противокашлевые, муколитики, отхаркивающие препараты. /Лек/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.2	Кардиотонические средства. Противоаритмические препараты. /Лек/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.3	Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. /Лек/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
3.4	Мочегонные средства. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. /Лек/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	0	
3.5	Антигипертензивные препараты. /Лек/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э2 Э3 Э4 Э6	0	
3.6	Средства, влияющие на систему крови. /Лек/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э4 Э6	0	

3.7	Средства, влияющие на функции органов дыхания. /Пр/	5	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э3 Э4 Э5	0	
3.8	Кардиотонические средства. Противоаритмические средства. /Пр/	5	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.9	Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. /Пр/	5	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3	0	
3.10	Противоатеросклеротические средства. Антиоксиданты. Ангиопротекторы. Средства, применяемые при ожирении. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. /Пр/	5	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.11	Мочегонные средства. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрии. /Пр/	5	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1	0	
3.12	Гипотензивные средства. /Пр/	5	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1	0	
3.13	Гипертензивные средства. Венотропные (флеботропные) средства. Контрольная работа №3. Защита рефератов. /Пр/	5	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	0	
3.14	Препараты, влияющие на секреторную функцию ЖКТ. Препараты, влияющие на моторную функцию ЖКТ и печень. /Пр/	6	4	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1	0	
3.15	Средства, влияющие на систему крови. /Пр/	6	4	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э5 Э6	0	
3.16	Средства, влияющие на функции органов дыхания. /Ср/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1	0	

				ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4		
3.17	Кардиотонические средства. Противоаритмические средства. /Ср/	5	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1	0	
3.18	Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. /Ср/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1	0	
3.19	Противоатеросклеротические средства. Антиоксиданты. Ангиопротекторы. Средства, применяемые при ожирении. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. /Ср/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э4	0	
3.20	Мочегонные средства. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. /Ср/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э5	0	
3.21	Гипотензивные средства. /Ср/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э4 Э7	0	
3.22	Гипертензивные средства. Венотропные (флеботропные) средства. Контрольная работа №3. Защита рефератов. /Ср/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.23	Препараты, влияющие на секреторную функцию ЖКТ. Препараты, влияющие на моторную функцию ЖКТ и печень. /Ср/	6	4	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э4 Э6 Э7	0	
3.24	Средства, влияющие на систему крови. /Ср/	6	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
3.25	Препараты, влияющие на секреторную функцию ЖКТ. /Лек/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.2	0	

				ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л3.1 Л3.4 Э1 Э2		
3.26	Препараты, влияющие на моторную функцию ЖКТ и печень. /Лек/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.4 Э3 Э5 Э7	0	
	Раздел 4. Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы.						
4.1	Гормоны пептидные. /Лек/	5	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1	0	
4.2	Гормоны стероидные. /Лек/	6	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э3 Э4	0	
4.3	Препараты, влияющие на иммунные процессы. Антигистаминные препараты. /Лек/	6	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э3 Э4 Э6	0	
4.4	Противовоспалительные средства. Противоподагрические средства. /Лек/	6	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э3 Э5 Э7	0	
4.5	Гормональные препараты полипептидной структуры, производные аминокислот и синтетические гипогликемические средства. /Пр/	6	4	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э3 Э5	0	
4.6	Гормональные препараты стероидной структуры. /Пр/	6	4	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э3 Э5 Э7	0	
4.7	Противоподагрические средства. Противовоспалительные средства. Иммуотропные и противоаллергические средства. /Пр/	6	4	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
4.8	Соли щелочных и щелочно-земельных металлов. Контрольная работа №4. Защита рефератов. /Пр/	6	4	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1	0	

				ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э6		
4.9	Гормональные препараты полипептидной структуры, производные аминокислот и синтетические гипогликемические средства. /Ср/	6	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э4 Э5 Э7	0	
4.10	Гормональные препараты стероидной структуры. /Ср/	6	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э3 Э5	0	
4.11	Витаминные препараты. /Ср/	6	1	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
4.12	Противоподагрические средства. Противовоспалительные средства. Иммуотропные и противоаллергические средства. /Ср/	6	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.13	Соли щелочных и щелочно-земельных металлов. Контрольная работа №4. Защита рефератов. /Ср/	6	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1	0	
	Раздел 5. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные, противоопухолевые средства.						
5.1	Основные принципы химиотерапии. Антибиотики I-часть. β-лактамы антибиотики. /Лек/	6	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э8	0	
5.2	Антибиотики II-часть (макролиды, линкосамиды, фениколы, оксазолидиноны). /Лек/	6	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э7 Э8	0	
5.3	Антибиотики III-часть (аминогликозиды, тетрациклины, гликопептиды). /Лек/	6	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5	0	

					Э1 Э6 Э7 Э8		
5.4	Химиотерапевтические препараты. Сульфаниламиды. /Лек/	6	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э6 Э7 Э8	0	
5.5	Противотуберкулезные и противосифилитические препараты. /Лек/	6	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э4	0	
5.6	Антипротозойные и противовирусные препараты. /Лек/	6	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1	0	
5.7	Противогрибковые и противоглистны е средства. /Лек/	6	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
5.8	Антибиотики (часть 1). Бета-лактам ы, макролиды и азалиды. /Пр/	6	4	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э5	0	
5.9	Антибиотики (часть 2). Тетрацикли ны, фениколы, аминогликозиды, линкозамиды, гликопептиды. фузидины, оксазолидиноны. /Пр/	6	4	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э3 Э5 Э7 Э8	0	
5.10	Сульфаниламидные препараты. Производные хинолона. Синтетич еские противомикробные средства разн ого химического строения. /Пр/	6	4	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э3 Э4 Э6	0	
5.11	Противовирусные средства. Противопротозойные средства. /Пр/	6	4	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
5.12	Противоопухолевые (антибластом ные) средства. /Пр/	6	4	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5	0	

					Э1 Э2 Э4 Э5		
5.13	Антибиотики (часть 1). Бета-лактамы, макролиды и азалиды. /Ср/	6	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э5 Э6	0	
5.14	Антибиотики (часть 2). Тетрациклины, фениколы, аминогликозиды, линкозамиды, гликопептиды. фузидины, оксазолидиноны. /Ср/	6	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
5.15	Сульфаниламидные препараты. Производные хинолона. Синтетические противомикробные средства разного химического строения. /Ср/	6	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.16	Антисептические и дезинфицирующие средства. /Ср/	6	3	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э8	0	
5.17	Противовирусные средства. Противопротозойные средства. /Ср/	6	1	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э7 Э8	0	
5.18	Противоопухолевые (антибластомные) средства. /Ср/	6	1	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э2 Э3 Э4	0	
5.19	Противогрибковые и противоглистные препараты. /Пр/	6	4	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Л1.1 Л1.4Л2.1 Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.20	Антисептические и дезинфицирующие средства. /Ср/	6	1	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-10.2	Л1.1 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э4	0	
5.21	Противогрибковые и противоглистные препараты. /Ср/	6	2	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э3 Э5 Э6	0	
5.22	Противотуберкулезные средства. /Пр/	6	4	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э6	0	
5.23	Противотуберкулезные средства. /Ср/	6	1	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

					Э5 Э6		
5.24	Контрольная работа №5. Защита рефератов. /Пр/	6	4	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.25	Контрольная работа №5. Защита рефератов. /Ср/	6	1	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.4Л2.1Л3. 2 Л3.1 Э1 Э2 Э3	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 промышленности. Госконтроль за использованием лекарственных средств. Принципы рациональной фармакотерапии. Стандарты и протоколы лечения. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система). Источники фармакологической информации. Закон РФ о лекарственных средствах.
5. Фармакокинетика лекарственных средств. Определение фармакокинетики. Пути введения лекарственных средств. Механизмы транспорта лекарственных веществ через мембраны. Факторы, изменяющие всасывание веществ.
6. Фармакодинамика лекарственных средств. Зависимость фармакотерапевтического эффекта от свойств лекарственных веществ и их применения.
7. Взаимодействие лекарственных веществ при их комбинированном назначении. Нежелательные эффекты лекарственных веществ. Базовые принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами. Антитоды.
8. Средства, действующие на холинергические синапсы. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
Средства, действующие на адренергические синапсы. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Токсические эффекты.
9. Местноанестезирующие средства. Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства, горечи. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
10. Снотворные средства. Спирт этиловый. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
11. Противозастойные и противопаркинсонические средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
12. Ингаляционные и неингаляционные средства для наркоза. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
13. Наркотические (опиоидные) и ненаркотические анальгетики. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
14. Психотропные средства: антипсихотические средства (нейролептики); анксиолитики (транквилизаторы); седативные средства; средства для лечения маний. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
15. Психостимулирующие средства: антидепрессанты, ноотропы, analeптики. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
16. Средства, вызывающие лекарственную зависимость. Лекарственная зависимость. Общие представления о наркоманиях и токсикоманиях. Средства, вызывающие зависимость. Принципы терапии наркоманий и токсикоманий. Профилактика использования лекарственных средств в не медицинских целях.
17. Средства, влияющие на функции органов дыхания: стимуляторы дыхания; противокашлевые и отхаркивающие средства, применяемые при бронхоспазмах и острой дыхательной недостаточности. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
18. Средства, влияющие на сердечнососудистую систему: кардиотонические и противоаритмические средства.

- Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
19. Средства, влияющие на сердечнососудистую систему: применяемые при ишемической болезни сердца. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
20. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. Принципы лечения мигрени. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
21. Противоатеросклеротические и гиполипидемические средства. Средства, применяемые при ожирении. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
22. Мочегонные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
23. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
24. Средства, влияющие на сердечнососудистую систему: антигипертензивные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
25. Средства, влияющие на сердечнососудистую систему: гипертензивные средства. Венотропные (флеботропные) средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
26. Средства, влияющие на функции органов пищеварения: средства, применяемые при нарушении функции желудка, рвотные и противорвотные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
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. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
28. Средства, влияющие на систему крови: средства, влияющие на эритропоэз и лейкопоэз. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
29. Средства, влияющие на систему крови: средства, угнетающие агрегацию тромбоцитов, влияющие на свертывание крови и на фибринолиз. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
30. Гормональные препараты полипептидной структуры, производные аминокислот. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
31. Гормональные препараты стероидной структуры. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
32. Витаминные препараты. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
33. Противоподагрические средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
34. Противовоспалительные средства стероидной и нестероидной структуры. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
35. Средства, влияющие на иммунные процессы. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
36. Соли щелочных и щелочноземельных металлов. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
37. Антибактериальные химиотерапевтические средства. Антибиотики. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Спектр активности. Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
38. Синтетические противомикробные средства разного химического строения. Противосифилитические средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Спектр активности. Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
39. Противотуберкулезные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Спектр активности. Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.
40. Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты.

Спектр активности. Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.

41. Противовирусные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Спектр активности. Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.

42. Антипротозойные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Спектр активности. Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.

43. Противогрибковые средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Спектр активности. Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.

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

45. Противоопухолевые (антибластомные) средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты (главные и второстепенные). Показания к применению. Адекватная замена. Нежелательные побочные реакции при использовании препаратов.

5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

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

5.3. Фонд оценочных средств

1. Контрольные вопросы и задания
2. Тестовые задания
3. Ситуационные задачи
4. Карточки для входного контроля
5. Карточки для выходного контроля
6. Карточки для самостоятельной работы на занятии

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

Примеры тестовых заданий:

Примеры тестовых заданий:

001. Эмбриотоксическое действие лекарственных средств развивается:

- А) в первые 3 недели после оплодотворения яйцеклетки
- Б) от начала 4-й до конца 8-й недели
- В) во II триместре беременности
- Г) в последнем триместре

002. Снижение эффективности действия вещества при повторном применении называется:

- А) идиосинক্রазия
- Б) пристрастие
- В) кумуляция
- Г) толерантность

003. Один из основных механизмов действия местных анестетиков:

- А) не специфическое влияние на M2-холинорецепторы
- Б) блокирует проницаемость мембран для ионов натрия
- В) блокирует адренорецепторы
- Г) потенцирование действия ГАМК

004. Препарат, повышающий внутриглазное давление:

- А) пилокарпин
- Б) атропин
- В) неостигмин
- Г) доксазозин

005. Сульфаниламиды ограниченно используют для лечения детей грудного возраста из-за:

- А) низкой эффективности
- Б) потенциальной гематотоксичности
- В) возможной кристаллурии
- Г) нейротоксичности

Примеры оценочных средств для входного контроля (ВК):

5/1

1. Галантамин, ксилометазолин, добутамин, празозин, эпинефрин, эфедрин – в списке найдите препарат, снижающий АД; укажите механизм его действия.
2. Как изменится АД, если после метопролола ввести эфедрин?
3. Выпишите пропранолол, укажите его влияние на продукцию ренина.

24/1

1. Атропин, галантамин, диэтиксим, карбахалин, клемастин, фамотидин – в списке найдите:
 - А – препарат, расширяющий бронхи; укажите механизм его действия.
 - Б – препарат, эффективный при аллергических реакциях; как он влияет на ЦНС?

2. Выпишите дифенгидрамин в таблетках.

31/1

1. Ампициллин, гидроксизин, дофамин, клиндамицин, нитрофунгин, строфантин, фозиноприл, хлосил – в списке найдите:

А – противогрибковый препарат; укажите механизм его действия.

Б – противогипертоническое средство; каков механизм его действия?

2. Выпишите гризеофульвин в таблетках.

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

3. 1. Амитриптилин, апротинин, кромогликат, молсидомин, омнопон, пирилен, фенотербат, этамид – в списке найдите:

А – препарат для лечения ИБС; каков механизм его действия?

Б – противосклеротический препарат; назовите его адекватный заменитель.

2. Атропин, винпоцетин, дифенгидрамин, квифинадин, панкреатин, неостигмин, сиднокарб, этимизол – в списке найдите:

А – препарат, рекомендуемый при нарушениях мозговой гемодинамики; как он влияет на артериальное давление?

Б – препарат, расширяющий бронхи; как изменится тонус бронхов, если после него ввести ацеклидин?

3. Выпишите:

- нитроглицерин

- эпинефрин

4. 1. Арбидол, джозамицин, идоксуридин, левамизол, меропенем, неомицин, орнидазол, римантадин – в списке найдите:

А – противоглистный препарат; каков механизм его действия?

Б – антипротозойный препарат; укажите спектр его активности.

2. Ацикловир, ганцикловир, празиквантел, пропранолол, римантадин, тамсулозин, фенотерол, эфедрин – в списке найдите:

А – препарат для профилактики и лечения гриппа; каков механизм его действия?

Б – антиаритмический препарат; как он влияет на тонус бронхов?

3. Выпишите:

- метронидазол в таблетках

- верапамил

Примеры ситуационных задач:

Задача 2. Определите препарат по описанию эффектов и применению. Применяется при всех видах анестезии. Активнее прокаина в 2,5 раза, при этом действие его более продолжительное. Препарат также может использоваться в качестве противоаритмического средства.

Задача 3. При лечении состояния острого отравления у ребенка школьного возраста после введения лекарственного препарата появились следующие симптомы: легкое подергивание мышц лица отдельных мышечных групп, которое затем перешло в клоникотонические судороги. Препарат, какого действия был введен? Чем объясняются перечисленные эффекты его действия?

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

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Харкевич Д.А.	Фармакология. Учебник: 10-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАР- Медиа, 2008	550
Л1.2	Дьяченко С.В, Слободенюк Е.В	Фармакология. Учебное пособие. В 2-х частях: Ч.1	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2008	5000
Л1.3	Слободенюк Е.В (ред.), Дьяченко С.В (ред.)	Частная фармакология. Учебно-методическое пособие для самостоятельной внеаудиторной работы и подготовки к практическим занятиям студентов 3 курса лечебного факультета: 0	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2014	5000
Л1.4	Харкевич Д.А.	Фармакология. Учебник: 10-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАР- Медиа, 2008	550
Л1.5	Харкевич Д.А.	Фармакология. Учебник: 10-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАР- Медиа, 2008	550
Л1.6	Харкевич Д.А.	Фармакология. Учебник: 10-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАР- Медиа, 2008	550
Л1.7	Харкевич Д.А.	Фармакология. Учебник: 10-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАР- Медиа, 2008	550

6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Дьяченко С.В, Слободенюк Е.В	Фармакология. Учебное пособие. В 2-х частях: Ч.2	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2008	5000
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Ушаков В.А. (ред.), Венцова Е.В. (ред.), Слободенюк Л.И. (ред.)	Фармакология. Учебно-методическое пособие для студентов 3 курса лечебного и педиатрического факультетов: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2008	5000
Л3.2	Ушаков В.А., Дьяченко С.В, Слободенюк Е.В	Современные подходы к терапии распространенных инфекционных заболеваний на амбулаторном этапе оказания медицинской помощи. Учебное пособие: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2010	5000
Л3.3	Слободенюк Е.В (ред.), Волкова Ю.С (ред.), Варады Е.А (ред.)	Общая рецептура. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям для студентов: 4-е изд., перераб. и доп.	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2015	5000
Л3.4	Ушаков В.А. (ред.), Венцова Е.В. (ред.), Слободенюк Л.И. (ред.)	Фармакология. Учебно-методическое пособие для студентов 3 курса лечебного и педиатрического факультетов: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2008	5000
Л3.5	Фруентов Н.К (ред.), Слободенюк Е.В (ред.)	Общая рецептура. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям для студентов: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2009	5000
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Фармакология и клиническая фармакология http://www.dvgnu.ru/			
Э2	Справочник лекарств РЛС https://www.rlsnet.ru			
Э3	Электронно-библиотечная система Консультант студента http://www.studmedlib.ru			
Э4	Электронно-библиотечная система ДВГМУ http://www.fesmu.ru/elib/			
Э5	Русский медицинский сервер http://www.rusmedserv.com			
Э6	База данных Клифар http://cliphar.ru			
Э7	Государственный реестр лекарственных средств http://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx			
Э8	Антибиотики и антимикробная терапия (ANTIBIOTIC.ru) http://www.antibiotic.ru			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Операционная система Windows (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148			
6.3.1.2	Программа Abbyy Fine Reader 8 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя: 15806			
6.3.1.3	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052			
6.3.1.4	Программа Statsoft Statistica версия 6.1 серия: 1203d (3 лицензии), Номер эл. ключа: БЯВ08129 0849y21506A01			
6.3.1.5	Программное обеспечение Microsoft Office (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148			
6.3.1.6	Программа Abbyy Fine Reader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя:30419			
6.3.1.7	Программа 1С Предприятие (сетевая версия) организация фармации (для обучения кафедра ОЭФ) (неограниченное количество пользователей) (1 лицензия), Регистрационный номер: 6120332			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации			
6.3.2.2	Medline with Full Text на платформе			
6.3.2.3	EBSCOHOST			
6.3.2.4	Электронная библиотека ДВГМУ			
6.3.2.5	Архив ведущих западных научных журналов (Annual Reviews, Science, Oxford University Press, SAGE Publications, Taylor&Francis, The Institute of Physics (IOP), Wiley, Royal Society of Chemistry, Cambridge University Press)			
6.3.2.6	Консультант Плюс			

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