Тематический план занятий семинарского типа по дисциплине <u>«ФАРМАКОЛОГИЯ»</u>

для обучающихся по образовательной программе специалитета

по специальности 33.05.01 <u>Фармация</u> направленность (профиль) <u>Фармация</u> форма обучения <u>очная</u> на 2023-2024 учебный год

№ п/п	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Введение в фармакологию. Определение предмета фармакологии, цели и задачи фармакологии, место фармакологии среди фундаментальных, фармацевтических и медицинских наук и практик. Основные термины фармакологии. Принципы классификации лекарственных средств. Химическая классификация. Фармакологическая классификация Анатомо-терапевтическо-химическая классификация лекарственных средств (ATX). Классификация лекарственных средств по МКБ 10. Классификация САS (Chemical Abstracts Service). Введение в рецептуру. Структура рецепта. Нормативная документация, регламентирующая выписывание рецептов. Принципы составления рецептов. Формы рецептурных бланков. Официнальные и магистральные прописи	1,6
	Твердые и мягкие лекарственные формы.	2
2.	Жидкие лекарственные формы. Растворы.	2
	Экстрактивные лекарственные формы. Микстуры. Линименты. Правила хранения и использования лекарственных средств.	1,6
3.	Научные подходы и основы создания лекарственных средств. Фармакологические основы изыскания лекарственных средств, изучение зависимости биологической активности от химической структуры. Получение препаратов из растительного и животного сырья. Значение биотехнологии в создании лекарственных средств. Геномные, протеомные и постгеномные технологии в создании лекарственных средств. Основные принципы и методы испытания новых лекарственных средств. Доказательная медицина: принципы, уровни доказательности. Понятие о плацебо, «слепоте» исследования, рандомизации. Стандарты GLP и GCP (надлежащая лабораторная и клиническая практика). Этические комитеты. Государственная регистрация лекарственных средств.	2
	Значение биотехнологии в создании лекарственных средств.	1,6
4.	Фармакокинетика лекарственных средств. Пути введения, всасывание, распределение и депонирование, выведение лекарственных средств.	2
	Биотрансформация лекарственных средств в организме.	1,6

5.	Фармакодинамика лекарственных средств. Виды действия и фармакологические эффекты лекарственных средств. Нежелательные эффекты лекарственных средств. Понятие о фармакопрофилактике. Виды фармакотерапии. Фармакогенетика. Генотерапия. Факторы, влияющие на эффективность и безопасность лекарств: Значение индивидуальных особенностей организма. Роль генетических факторов. Хронофармакология. Возрастные особенности фармакодинамики.	2
	Виды доз. Широта терапевтического действия.	1,6
6.	Заключительное занятие по общей фармакологии и общая рецептура. Общая фармакология.	2
	Общая рецептура. Особенности выписывания лекарственных препаратов в различных лекарственных формах	1,6
7.	Лекарственные средства, регулирующие функции периферической нервной системы. Вещества, влияющие на афферентный отдел периферической нервной системы. Местные анестетики. Классификация. Механизмы действия. Фармакокинетика местных анестетиков, зависимость фармакокинетических свойств местных анестетиков от структуры. Сравнительная характеристика лекарственных средств. Показания к применению. Токсические эффекты местных анестетиков и меры по их предупреждению. Кокаинизм.	2
	Вяжущие Органические и неорганические вяжущие средства. Принцип действия. Показания к применению. Обволакивающие, адсорбирующие средства. Раздражающие средства. Классификация Принцип действия. Показания к применению. Использование в лечении отравлений	1,6
8.	Фармакология холинергической передачи. Строение холинергического синапса. Типы и подтипы холинорецепторов. Классификация средств, влияющих на передачу возбуждения в холинергических синапсах. Основные эффекты, возникающие при назначении холиномиметиков.	1,6
	Холиномиметики. Антихолинэстеразные средства. Фармакологическая характеристика отдельных препаратов. Антихолинэстеразные средства.	2
9.	М-холиноблокаторы. Лекарственные препараты. Основные фармакологические эффекты. Действие на центральную нервную систему. Показания к применению. Побочные эффекты. Отравление м-холиноблокаторами, основные проявления и лечение.	2
	Ганглиоблокаторы и миорелаксанты. Средства, блокирующие нервно – мышечную передачу Классификация. Основные эффекты, механизм их возникновения. Показания к применению. Побочное действие.	1,6
10.	Средства, влияющие на адренергические синапсы. Адреномиметики. Симпатомиметики. Строение адренергического синапса. Типы (α- и β-) и подтипы адренорецепторов. Классификация средств, влияющих на адренорецепторы. Фармакологическая характеристика отдельных препаратов.	2

	Адреноблокаторы. Симпатолитики.	1,6
11.	Заключительное занятие по разделу: «Средства, влияющие на	
	периферическую нервную систему».	2,6
	Устный и письменный опрос по средствам, влияющим на	2,0
	периферическую нервную систему.	
	Выписывание рецептов. Контрольная работа по рецептуре.	1
12.	Лекарственные средства, регулирующие функции центральной	
	нервной системы.	
	Ингаляционные и неингаляционные средства для наркоза. Стадии	
	наркоза. Механизмы действия средств для наркоза. Классификация	
	средств для общего наркоза.	
	Сравнительная характеристика средств для ингаляционного и	2
	неингаляционного наркоза (активность, скорость развития наркоза,	
	анальгетическое и мышечно-расслабляющее свойства, последействие,	
	влияние на сердечно-сосудистую систему). Побочные эффекты.	
	Этиловый спирт.	
	•	1,6
13.	Снотворные средства.	1,0
13.	Основные нейромедиаторы центральной нервной системы.	
	Классификация средств угнетающих и стимулирующих ЦНС.	2
	Центральные нейротропные средства с избирательным действием.	
	Понятие о психотропных средствах. Противоэпилептические средства	
	Противопаркинсонические средства.	1,6
14.	Наркотические (опиоидные) анальгетики. Классификация по	
	химической структуре и взаимодействию с разными подтипами	2
	опиоидных рецепторов. Механизм анальгезирующего действия.	2
	Фармакологическая характеристика отдельных препаратов.	
	Ненаркотические анальгетики.	1,6
15.	Нейролептики. Определение группы. Классификация. Основные	
	эффекты. Механизмы действия типичных и атипичных	2
	нейролептиков.	
	Транквилизаторы. Седативные средства.	1,6
16.	Психостимулирующие средства. Определение группы.	
	Классификация. Механизмы психостимулирующего действия.	2
	Ноотропные лекарственные средства.	1,6
17.	Заключительное занятие по разделу: «Средства, влияющие на	1,0
	центральную нервную систему». Устный или письменный опрос по	3
	разделу	
	Выписывание рецептов. Контрольный работа по рецептуре.	1
18.	Лекарственные средства, регулирующие функции исполнительных	
10.	органов.	
	Кардиотонические средства.	
	Сердечные гликозиды. История изучения сердечных гликозидов.	
	Источники получения сердечных гликозидов. Биологическая	1,5
	стандартизация. Классификация. Кардиотонические средства	
	негликозидной структуры. Лекарственные препараты. Механизмы	
	кардиотонического действия.	
	Антиаритмические средства. Противоаритмические средства. Классификация Механизмы действия побочные эффекты.	1,6
	Истинные антиаритмики.	1,0
19.		1,5
17.	Средства, применяемые при недостаточности коронарного	1,3

Антиантинальные средства. Классификация средств, влияющих на устранение кислородной недостаточности при стенокардии (снижение потребности миокарда в кислороде, увеличение доставки кислорода к миокарду). Кардиопротекторы. Средства при нифаркте миокарда. 20. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения Классификация. Средства, повышающие мозговой кровоток, антигагретанты и антикоагулянты, нейропротекторные препараты Средства дил лечения и профилактики приступов мигрени. 21. Антигипертензивные средства. Нейротропные средства центрального и периферического действия. Средства, влияющие на ренина-ангиотензиновую систему. 22. Сосудистые средства. Гипертензивные средства. Классификация. Лечение хронической гипотензии. Классификация фармакологическая характеристика и побочные эффекты венотропных (флеботропных) средств. 23. Заключительное занятие по разделу: «Средства, влияющие па сердечно-сосудистую систему». Устный или письменный опрос по разделу Репентура-Коррекция врачебных рецептов 24. Средства, влияющие па ортацы дыхания. Противокашлевые средства. Классификация. Локализация и механизмы отхаркивающего действия различных препаратов. Классификация отхаркивающие средства. Классификация. Локализация и механизмы отхаркивающего действия различных препаратов. Классификация функции желез желудка. Средства, понижающие секрецию желез желудка. Средства, понижающие секрецию желез желудка (дедства, применяемые при нарушения уфикции и механизмы действия. Характеристков препаратов. Применению. Побочные эффекты. Гастропротскторы. Классификация. Механизмы действия действия действия действия действия действия действия действия действия притиворвотные средства. Классификация и механизмы действия дейст		кровообращения.	
устранение киелородной педостаточности при степокардии (синжение потребности мнокарда в кислороде, увеличение доставки кислорода к миокарду). Кардиопротекторы. Средства при инфаркте мнокарда. 20. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровобращения Классификация. Средства, повышающие мозгового кровобращения Классификация. Средства, повышающие мозговой кровоток, аптиатреганты и антикоатулянты, исфорнотекторные препараты Средства для лечения и профилактики приступов мигрени. 21. Антигипертензивные средства. Механизмы регуляции артериального давления. Классификация. Нейрогропные средства дня гранинального давления. Классификация. Нейрогропные средства центрального и периферического действия. Средства, влияющие па репип-аптиотензиновую систему. 22. Сосудистые средства. Гипергензивные средства. Классификация дочамные фарфекты венотропных (флеботронных) средств. Классификация фармакологическая характеристика и побочные эффекты венотропных (флеботронных) средств. Классификация. Отхаркивающие средства. Классификация. 1.5 24. Средства, влияющие на органы дыхания. Противокашлевые средства. Классификация. Отхаркивающее средства. Классификация. Локапизация и механизмы отхаркивающего действия различных препаратов. Классификация средств, применяемых для лечения бропхоспазмов и бропхильной астмы. Бропколитические средства. Средства, стимулирующие скресшню желез желудка. Средства замсстительной терании. Средства, прижаниямы действия. Антициямые средства. Показания к применение при заболеваниях ЖКТ. Антикеличеобактерные средства. Классификация и механизмы действия действия противорвотные средства. Классификация и механизмы действия противорвотные средства. Классификация и механизмы действия применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Средства замсстительной терании (ферментные средства. Средства влияющие на функции поджелудочной железы. Средства замсстительной терании (ферментные средства) при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Средства замсетительной терании (ферм			
Сенижение потребности миокарда в кислороде, увеличение доставки кислорода к миокарду). 1,6		÷ • • • •	
1,6		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
1,6 Средства, применяемые при нарушении мозгового кровобращения. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровобращения Классификация. Средства, повышающие мозгового кровообращения Классификация. Средства, повышающие мозгового кровообращения Классификация. Средства, повышающие мозгового кровообращения Средства для лечения и профилактики приступов мигрени. 1,6			
 20. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения Классификация. Средства, повышающие мозговой кровоток, антиагреганты и антикоагулянты, нейропротекторые препараты 21. Аптигинсрегізившые средства. Механизмы регуляции артериального давления. Классификация. Нейротропные средства центрального и периферического действия. Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему. 22. Сосудистые средства. Гипертензивные средства. Классификация. Лечение хронической гипотензии. Классификация фармакологическая характеристика и побочные эффекты венотропных (флеботропных) средств. 23. Заключительное занятие по разделу: «Средства, влияющие па срлечно-сосудистую систему». Устный или письменный опрос по разделу 24. Средства, влияющие па органы дыхания. Противокашлевые средства. Классификация. Отхаркивающие средства. Классификация. Отхаркивающие средства. Классификация. Покализация и механизмы отхаркивающего действия различных препаратов. 25. Средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка. Средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка. Средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка. Антацидные средства. Классификация. Механизмы действия веществ. Антацидные средства. Классификация. Механизмы действия веществ. Антацидные средства. Классификация. Механизмы действиях жархактеристика препаратов. Применение при заболеваниях ЖКТ. Антихеликобактерые средства. Классификация и механизмы действия, характеристика препаратов. Применению. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия веществ. 26. Ростива при парушение эксреторной функции поджелудочной железы. Средства, классификация и механизмы действия противорвотных средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средства. Средства, влияющие на функции поджелудочной железы. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий			1.6
Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения Классификация. Средства, повышающие мозговой кровоток, антиагреганты и антикоагулянты, нейропротекторные препараты Средства для лечения и профилактики приступов мигрени. 1,6 Аптигипертегизивные средства. Механизмы регуляции артериального давления. Классификация. Нейротропные средства центрального и периферического действия. Средства, влияющие на ренин-антиотензиновую систему. 22. Сосудистые средства. Гипертензивные средства. Классификация. Классификация фармакологическая характеристика и побочные эффекты венотропных (флеботропных) средств. 23. Заключительное занятие по разделу: «Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему». Устный или письменный опрос по разделу Рецентура.Коррекция врачебных рецептов 24. Средства, влияющие на органы дыхания. Противокашлевые средства. Классификация. Отхаркивающие средства. Классификация. Докализация и механизмы отхаркивающего действия различных препаратов. Классификация органы дыхания. Противокашлевые средства. Классификация. Отхаркивающие средства. Классификация дрепаратов. Классификация органы дыхания. Противокашлевые средства. Классификация средства, применяемых для лечения бронхоспазмов и бронхиальной астны. Бронхолитические средства. Средства, стимулирующие секрецию желез желудка. Средства заместительной терапии. Средства, понижающие секрецию желез желудка. Средства действия. Кассификация и механизмы дайствия веществ. Антацидные средства. Показания к применение при заболеваниях ЖКТ. Антихеликобактерные средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средства, влияющие на функции поджелудочной железы. Средства при нарушений экскреторной фун	20		1,0
Классификация. Средства, повышающие моэговой кровоток, антиагреганты и антикоагулянты, нейропротекторные препараты Средства для лечения и профилактики приступов мигрени. 1.6 21. Антигипертензивные средства. Механизмы регуляции артериального и периферического действия. Средства, влияющие на ренин-антиотензиновую систему. 22. Сосудистые средства. Гипертензивные средства. Классификация. Нейротропные средства. Гипертензивные средства. Классификация. Лечение хропической гипотензии. Классификация фармакологическая характеристика и побочные эффекты вепотропных (флеботропных) средства. 33 аключительное занятие по разделу: «Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему». Устный или письменный опрос по разделу Рецептура.Коррекция врачебных рецептов 24. Средства, влияющие на органы дыхания. Противокашлевые средства. Классификация. Локализация и механизмы отхаркивающего действия различных препаратов. Классификация. Отхаркивающего действия различных препаратов. Классификация средств, применяемых для лечения бронхоспазмов и бронхиальной астмы. Бронхолитические средства. 25. Средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка. Средства заместительной терапии. Средства, понижающие секрецию желез желудка. Классификация. Механизмы действия рефекты. Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия действия действия препаратов. Применению. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия действия препаратов. Применению. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Классификация и механизмы действия притиворвотные средства. Антибактериальные средства, применяемые при заболеваниях ЖКТ. Антихеликобактерные средства. Применению противорнаты действия действия противорвотных средства. Вилиющие на функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Средства, применение двиляющие на моторику кишечника. 26. Реотные и противорвотные средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение.	20.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
антиагреганты и антикоагулянты, нейропротекторные препараты Средства для лечения и профилактики приступов мигрени. 1,6 Антигипертензивные средства. Механизмы регуляции артериального давления. Классификация. Нейротропные средства пентрального и периферического действия. Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему. 22. Сосудистые средства. Гипертензивные средства. Классификация дечение хронической гипотензии. Классификация фармакологическая характеристика и побочные эффекты венотропных (флеботропных) средств. 23. Заключительное занятие по разделу: «Средства, влияющие на сергечно-сосудистую систему». Устный или письменный опрос по разделу Рецептура.Коррекция врачебных рецептов 24. Средства, влияющие на органы дыхания. Противокашлевые средства. Классификация и отхаркивающие средства. Классификация. Локализация и механизмы отхаркивающего действия различных препаратов. Классификация средств, применяемых для лечения бронхоспазмов и бронхиальной астмы. Бронхолитические средства. 25. Средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка. Средства заместительной терапии. Средства, понижающие секрецию желез желудка Классификация. Механизмы действия веществ. Антацидные средства. Показания к применению. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия веществ. Антацидные средства. Показания к применению. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия веществ. Антацидные средства. Показания к применению. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия притиворотных средства. Антибактериальные средства, применяемые при нарушении экскреторой функции поджелудочной железы. Средства. Средства, влияющие на функции поджелудочной железы. Средства при недостаточной функции поджелудочной железы. Аптиферментные препараты.Средства, влияющие на моторику кищечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на моторику кищечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эр		1 17	т.
Средства для лечения и профилактики приступов мигрени. 1,6 Антигипертензивные средства. 1,5 Механизмы регуляции артериального давления. Классификация. 1,5 Нейротропные средства пентрального и периферического действия. 1,6 Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему. 1,6 Печение хронической гипотензии. 1,5 Лечение хронической гипотензии. 1,5 Лечение хронической гипотензии. 1,5 Лечение хронической гипотензии. 1,5 Печение хронической гипотензии. 1,5 Печение хронической гипотензии. 1,6 Заключительное занятие по разделу: «Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему». Устный или письменный опрос по разделу 1,6 Средства, влияющие на органы дыхания. Противокашлевые средства. Классификация. 1,5 Пецептура. Коррекция врачебных рецептов 1,6 Средства, влияющие на органы дыхания. Противокашлевые средства. Классификация. 1,5 Повализация и механизмы отхаркивающего действия различных препаратов. 1,6 Классификация средств, применяемых для лечения бронхоспазмов и бронхиальной астмы. Бронхолитические средства. 1,6 Средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка. Средства заместительной терапии. Средства, понижающие секрецию желез желудка. Средства даместительной терапии. 1,5 Антацидные средства. Показания к применению. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия. 1,5 Антикеникобактерные средства. Антибактериальные средства, применяемые при язвешной болезни желудка и двенадцатиперетной кишки. 1,6 Рвотные и противорвотные средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средств. Средства, влияющие па функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Средства, влияющие па моторику кишечника. 1,6 Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Средства, влияющие па моторику кишечника. 1,6 Средства, влияющие па кровстворение. Средс			Þ
 Антигипертензивные средства. Механизмы регуляции артериального и периферического действия. Средства, влияющие па регинг-ангиотензиновую систему. Сосудистые средства. Гипертензивные средства. Классификация. Перасине хронической гипотензии. Классификация фармакологическая характеристика и побочные эффекты венотропных (флеботропных) средств. Заключительное занятие по разделу: «Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему». Устный или письменный опрос по разделу Средства, влияющие на органы дыхания. Противокашлевые средства. Классификация. Отхаркивающие средства. Классификация. Отхаркивающие средства. Классификация. Покализация и механизмы отхаркивающего действия различных препаратов. Классификация средств, применяемых для лечения бронхоспазмов и бронхиальной астмы. Бронхолитические средства. Средства, гимулирующие секрецию желез желудка. Средства заместительной терапии. Средства, понижающие секрецию желез желудка Классификация. Механизмы действия веществ. Антацидные средства. Показания к применение. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия. Характеристика препаратов. Применение при заболеваниях ЖКТ. Антихеликобактерные средства. Антибактериальные средства, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Рвотные и противорвотных средств. Средства, влияющие на функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Средства, влияющие на моторику кишечника. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на моторику кишечника. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на моторику кишечника. Трасства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на моторику кишечнике. Трасства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на моторику кишечнике. Трасства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющи			1.6
Механизмы регуляции артериального давления. Классификация. 1,5	21		1,0
Нейротропные средства центрального и периферического действия. Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему. 1,6	21.	1	1,5
 Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему. Сосудистые средства. Гипертензивные средства. Классификация. Лечение хронической гипотензии. Классификация фармакологическая характеристика и побочные эффекты венотропных (флеботропных) средств. Заключительное занятие по разделу: «Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему». Устный или письменный опрос по разделу Рецептура.Коррекция врачебных рецептов Средства, влияющие на органы дыхания. Противокашлевые средства. Классификация. Отхаркивающие средства. Классификация. Локализация и механизмы отхаркивающего действия различных препаратов. Классификация средств, применяемых для лечения бронхоспазмов и бронхиальной астмы. Бронхолитические средства. Средства, стимулирующие секрецию желез желудка. Средства заместительной терапии. Средства, понижающие секрецию желез желудка Классификация. Механизмы действия веществ. Антацидные средства. Показания к применению. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия действия. Характеристика препаратов. Применению. Побочные эффекты. Карактеристика препаратов. Применению при заболеваниях ЖКТ. Антихеликобактерные средства. Антибактериальные средства, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Рвотные и противорвотные средства. Классификация и механизмы действия противорвотные средства. Классификация и механизмы действия претиворвотные средства. Средства, влияющие на функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В12-дефицитные, гипопластические). 1,5 			
 Средства, влияющие на ренин-антиотельном.			1,6
Лечение хронической гипотензии. 1,5	22		
Печение хронической гипогрензии. 1,6	22.		1,5
1,6 3аключительное занятие по разделу: «Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему». Устный или письменный опрос по разделу 1,5 1,5 24. Средства, влияющие на органы дыхания. Противокашлевые средства. Классификация. Отхаркивающие средства. Классификация. Докализация и механизмы отхаркивающего действия различных препаратов. 1,6 1,5 1,			•
23. Заключительное занятие по разделу: «Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему». Устный или письменный опрос по разделу Рецептура.Коррекция врачебных рецептов 1,6 24. Средства, влияющие на органы дыхания. Противокашлевые средства. Классификация. Отхаркивающие средства. Классификация и механизмы отхаркивающего действия различных препаратов. Классификация средств, применяемых для лечения бронхоспазмов и бронхиальной астмы. Бронхолитические средства. Средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка. Средства заместительной терапии. Средства, понижающие секрецию желез желудка Классификация. Механизмы действия. Антацидные средства. Показания к применению. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия. Характеристика препаратов. Применение при заболеваниях ЖКТ. Антихеликобактерные средства. Антибактериальные средства, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. 26. Рвотные и противорвотные средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средств. Средства, влияющие на функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты. Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В12-дефицитные, гипопластические).			1,6
сердечно-сосудистую систему». Устный или письменный опрос по разделу 1,5 24. Средства, влияющие на органы дыхания. Противокашлевые средства. Классификация. Отхаркивающие средства. Классификация. Локализация и механизмы отхаркивающего действия различных препаратов. 1,5 Классификация средств, применяемых для лечения бронхоспазмов и бронхиальной астмы. Бронхолитические средства. 1,6 25. Средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка. Средства заместительной терапии. Средства, понижающие секрецию желез желудка Классификация. Механизмы действия веществ. Антацидные средства. Показания к применению. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия. Характеристика препаратов. Применение при заболеваниях ЖКТ. Антихеликобактерные средства. Антибактериальные средства, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. 1,6 26. Рвотные и противорвотные средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средств. Средства, влияющие на функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты. Средства, влияющие на моторику кишечника. 1,5 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В12-дефицитные, гипопластические). 1,5	22		
разделу Рецептура.Коррекция врачебных рецептов 1,6 Средства, влияющие на органы дыхания. Противокашлевые средства. Классификация. Отхаркивающие средства. Классификация. Локализация и механизмы отхаркивающего действия различных препаратов. Классификация средств, применяемых для лечения бронхоспазмов и бронхиальной астмы. Бронхолитические средства. Средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка. Средства заместительной терапии. Средства, понижающие секрецию желез желудка. Средства заместительной терапии. Средства, понижающие секрецию желез желудка Классификация. Механизмы действия. Карактеристика препаратов. Применение при заболеваниях ЖКТ. Антихеликобактерные средства. Антибактериальные средства, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. 26. Рвотные и противорвотные средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средств. Средства, влияющие на функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В 1-2-сффицитные, гипопластические).	23.		1.5
Рецептура.Коррекция врачебных рецептов 1.6			1,5
 24. Средства, влияющие на органы дыхания. Противокашлевые средства. Классификация. Отхаркивающие средства. Классификация локализация и механизмы отхаркивающего действия различных препаратов. 25. Классификация средств, применяемых для лечения бронхоспазмов и бронхиальной астмы. Бронхолитические средства. 25. Средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка. Средства, стимулирующие секрецию желез желудка. Средства заместительной терапии. Средства, понижающие секрецию желез желудка Классификация. Механизмы действия веществ. 26. Антацидные средства. Показания к применение при заболеваниях ЖКТ. Антихеликобактерные средства. Антибактериальные средства, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. 26. Рвотные и противорвотные средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средств. Средства, влияющие на функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты. Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В12-дефицитные, гипопластические). 			
Классификация. Отхаркивающие средства. Классификация. Локализация и механизмы отхаркивающего действия различных препаратов. Классификация средств, применяемых для лечения бронхоспазмов и бронхиальной астмы. Бронхолитические средства. 25. Средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка. Средства заместительной терапии. Средства, понижающие секрецию желез желудка Классификация. Механизмы действия веществ. Антацидные средства. Показания к применению. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия. Характеристика препаратов. Применение при заболеваниях ЖКТ. Антихеликобактерные средства. Антибактериальные средства, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. 26. Рвотные и противорвотных средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средства. Средства, влияющие на функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты. Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В ₁₂ -дефицитные, гипопластические).			1,6
Покализация и механизмы отхаркивающего действия различных препаратов. Классификация средств, применяемых для лечения бронхоспазмов и бронхиальной астмы. Бронхолитические средства. 25. Средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка. Средства заместительной терапии. Средства, понижающие секрецию желез желудка Классификация. Механизмы действия веществ. Антацидные средства. Показания к применению. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия. Характеристика препаратов. Применение при заболеваниях ЖКТ. Антихеликобактерные средства. Антибактериальные средства, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. 26. Рвотные и противорвотные средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средств. Средства, влияющие на функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты. Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В ₁₂ -дефицитные, гипопластические).	24.		
Покализация и механизмы отхаркивающего деиствия различных препаратов. Классификация средств, применяемых для лечения бронхоспазмов и бронхиальной астмы. Бронхолитические средства. Средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка. Средства заместительной терапии. Средства, понижающие секрецию желез желудка Классификация. Механизмы действия веществ. Антацидные средства. Показания к применению. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия. Характеристика препаратов. Применение при заболеваниях ЖКТ. Антихеликобактерные средства. Антибактериальные средства, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. 26. Рвотные и противорвотные средства. Классификация и механизмы действия противорвотные средства. Средства, влияющие на функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты. Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В ₁₂ -дефицитные, гипопластические).			1.5
1,6		Локализация и механизмы отхаркивающего действия различных	1,0
1,0		•	
25. Средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка. Средства, стимулирующие секрецию желез желудка. Средства заместительной терапии. Средства, понижающие секрецию желез желудка Классификация. Механизмы действия веществ. Антацидные средства. Показания к применению. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия. Характеристика препаратов. Применение при заболеваниях ЖКТ. Антихеликобактерные средства. Антибактериальные средства, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. 26. Рвотные и противорвотные средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средств. Средства, влияющие на функцию печени. Желчегонные средства. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты. Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В ₁₂ -дефицитные, гипопластические).			16
Средства, стимулирующие секрецию желез желудка. Средства заместительной терапии. Средства, понижающие секрецию желез желудка Классификация. Механизмы действия веществ. Антацидные средства. Показания к применению. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия. Характеристика препаратов. Применение при заболеваниях ЖКТ. Антихеликобактерные средства. Антибактериальные средства, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. 26. Рвотные и противорвотные средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средств. Средства, влияющие на функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты. Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В ₁₂ -дефицитные, гипопластические).			
заместительной терапии. Средства, понижающие секрецию желез желудка Классификация. Механизмы действия веществ. Антацидные средства. Показания к применению. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия. Характеристика препаратов. Применение при заболеваниях ЖКТ. Антихеликобактерные средства. Антибактериальные средства, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. 26. Рвотные и противорвотные средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средств. Средства, влияющие на функцию печени. Желчегонные средства. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты. Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В ₁₂ -дефицитные, гипопластические).	25.		
заместительной терапии. Средства, понижающие секрецию желез желудка Классификация. Механизмы действия веществ. Антацидные средства. Показания к применению. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия. Характеристика препаратов. Применение при заболеваниях ЖКТ. Антихеликобактерные средства. Антибактериальные средства, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. 26. Рвотные и противорвотные средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средств. Средства, влияющие на функцию печени. Желчегонные средства. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты. Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В12-дефицитные, гипопластические).			1.5
Антацидные средства. Показания к применению. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия. Характеристика препаратов. Применение при заболеваниях ЖКТ. Антихеликобактерные средства. Антибактериальные средства, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. 26. Рвотные и противорвотные средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средств. Средства, влияющие на функцию печени. Желчегонные средства. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты. Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В ₁₋₂ -дефицитные, гипопластические).			1,0
Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия. Характеристика препаратов. Применение при заболеваниях ЖКТ. Антихеликобактерные средства. Антибактериальные средства, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. 26. Рвотные и противорвотные средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средств. Средства, влияющие на функцию печени. Желчегонные средства. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты. Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В ₁₂ -дефицитные, гипопластические).		,	
Характеристика препаратов. Применение при заболеваниях ЖКТ. Антихеликобактерные средства. Антибактериальные средства, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. 26. Рвотные и противорвотные средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средств. Средства, влияющие на функцию печени. Желчегонные средства. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты. Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В ₁₂ -дефицитные, гипопластические). 1,6			
Антихеликобактерные средства. Антибактериальные средства, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. 26. Рвотные и противорвотные средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средств. Средства, влияющие на функцию печени. Желчегонные средства. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты. Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В ₁₂ -дефицитные, гипопластические).			
Антихеликооактерные средства. Антиоактериальные средства, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. 26. Рвотные и противорвотные средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средств. Средства, влияющие на функцию печени. Желчегонные средства. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты. Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В ₁₂ -дефицитные, гипопластические).			1.6
 26. Рвотные и противорвотные средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средств. Средства, влияющие на функцию печени. Желчегонные средства. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты. Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В₁₂-дефицитные, гипопластические). 1,5 			1,0
 26. Рвотные и противорвотные средства. Классификация и механизмы действия противорвотных средств. Средства, влияющие на функцию печени. Желчегонные средства. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты. Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В₁₂-дефицитные, гипопластические). 1,5 		применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной	
действия противорвотных средств. Средства, влияющие на функцию печени. Желчегонные средства. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной дерментные препараты. Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В ₁₂ -дефицитные, гипопластические).			
печени. Желчегонные средства. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной дерментные препараты. Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В ₁₂ -дефицитные, гипопластические).	26.	1 1	
Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты.Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В ₁₂ -дефицитные, гипопластические).			1,5
поджелудочной железы. Средства заместительной терапии (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты.Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В ₁₂ -дефицитные, гипопластические).		печени. Желчегонные средства.	
 (ферментные средства) при недостаточной функции поджелудочной железы. Антиферментные препараты. Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В₁₂-дефицитные, гипопластические). 		Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции	
железы. Антиферментные препараты.Средства, влияющие на моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В ₁₂ -дефицитные, гипопластические). 1,5			
моторику кишечника. 27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В ₁₂ -дефицитные, гипопластические). 1,5		1 / 1	1,6
27. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В ₁₂ -дефицитные, гипопластические). 1,5			
эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий (железодефицитные, В ₁₂ -дефицитные, гипопластические). 1,5		моторику кишечника.	
(железодефицитные, В ₁₂ -дефицитные, гипопластические). 1,5	27.	Средства, влияющие на кроветворение. Средства, влияющие на	
		эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз. Виды анемий	
V посмения прополого Сронство усметомина оригрополого			1,5
классификация препаратов. Средства, утнетающие эритропоэз.		Классификация препаратов. Средства, угнетающие эритропоэз.	
Применение. Средства, влияющие на лейкопоэз.			

Показания к применению. Средства, повышающие свертываемость крови. Гемостатики местного и системного действия. Антифибринолитические средства. П,6 Препараты, виляющие на миометрий. 28. Средства, уменьшающие тромбообразование. Средства, утнетающие агретацию тромбооцитов (антиатреганты) Средства, испижающие свертывание крови (антикоагулянты). Лекарственные препараты. Механизмы действия антикоагулянты прямого и непрямого действия. Особенности низкомолекулярных генаринов. Фибриполитические (тромболитические) средства. Механизмы действия различных препаратов. Показания к применению. 29. Заключительное завитие по разделу: «Средства, влияющие на функции исполнительных органовь. Устный или пысьменный применению. Механизмы действия различных препаратов. Показания к применению. Протива или пысьменный применению. В применение. Побочные эффекты. Препараты гормона витовидной железа и антигиреоидные средства. Классификация. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты. Препарат гормона паращитовидных желез. Гормона поджелудочной железы. Препараты инсулина. Синтетические противодиабетические средства. 31. Препараты гормонов янитиков — эстрогенные и гестагенные препараты. Роль эстрогенов и гестагенов в организме. Применение. Противозматочные средства для эптерального применение. Противозматочные средства для эптерального применение. Антигормональные средства для эптерального применение. Праговозматочные средства. Анаболические стероиды. 1,5 32. Гормональные лекарственные препараты коры надпочечников. Глококортикоиды. Принципы терапии глюкокортикоидами. Стероидыма противовоспалительного действия. Показания к применению. Принципы терапии глюкокортикоидами. Стероидыые противовоспалительного действия. Показания к применению. Показания к применению. Стеруктура и функции имумуной системы. Классификация. Ффекты пестероидные противовоспалительного действия. Показания к примератов действия. Показания к примератов действия. Показания к примератов действия. Препараты жирорастворимых в итминую системы. В побочные эффекты пестер			
Средства, повышающие свертываемость крови. Гемостатики местного и системного действия. Антифибринолитические средства. П,6 Прегараты, визиющие на миометрий. 1,5			
1,6 Препараты, влияющие на миометрий. 28. Средства, уменьпающие тромбоюбразование. Средства, угнетающие агрегацию тромбопитов (антиагреганты) Средства, понижающие свертывание крови (антикоагулянты). Лекарственные препараты. Механизмы действия антикоагулянтов прямого и всирямого действия. Сосбенности циякомолекулярных тепаринов. Фибринолитические (тромболитические) средства. Механизмы действия на функции неполнительных органов». Устный или письменный опрос по разделу: «Средства, влияющие на функции исполнительных органов». Устный или письменный опрос по разделу: «Средства, влияющие на функции исполнительных органов». Устный или письменный опрос по разделу: «Средства, влияющие на функции исполнительных органов». Устный или письменный опрос по разделу: «Средства, влияющее средства. Влиящее препаратов на обмен веществ. Антитиреондные средства. Классификация. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты. Препараты гормона паращитовидных желез. Тормоны поджелудочной железы. Препараты инсулина. Синтетические противодиабетические средства. 31. Препараты гормонов и тестагенов в организме. Применение. Противозачаточные средства для энтерального применение. Противозачаточные средства для энтерального применение. Противозачаточные средства для энтерального применение. Антитормоновляные средства. Анаболические стероиды. 32. Гормональные средства. Анаболические стероиды. Антитормональные средства. Анаболические стероиды. Антитормональные средства. Крассификация. Механизмы противовоспалительного действия. Показания к применению. Побочные эффекты их профилактика. 33. Нестероидные противовоспалительного действия. Показания к применению. Побочные эффекты нестероидных противовоспалительного действия. Показания к применению. Стеруктура и функции иммунного противовоспалительного действия. Показания к применению. Побочные эффекты нестероидных противовоспалительные средства. Классификация ферментых иммунороговые. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. Классификация ферментных и антиф		•	
Препараты, влияющие на миомстрий. 1,5			1,6
28. Средства, уменьшающие тромбообразование. Средства, угнетающие агретацию тромбоцитов (антиагретанты) 1,5		1 1	,
агрегацию тромбоцитов (антиагреганты) Средства, понижающие свертывание крови (антикоагулянты). Лекаретвенные препараты Механизмы действия антикоагулянтов прямого и непрямого действия. Особенности низкомолекулярных гепаринов. Фибринолитические (громболитические) средства. Механизм действия различных препаратов. Показания к применению. 29. Заключительное занятие по разделу: «Средства, влияющие на фумкции исполнительных органов». Устный или нисьмещный опрос по разделу: «Средства, влияющие на фумкции исполнительных органов». Устный или нисьмещный опрос по разделу: «Средства, влиянопцие на фумкции исполнительных органов». Устный или письмещный опрос по разделу: «Оррекция врачебных рецептов. Контрольная работа по рецептуре. 30. Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза. Препараты гормона эпифиза. Препараты гормонов виговидной железы. Препараты препараты в классификация. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты. Препарат гормона паращитовидных желез. Гормоны поджелудочной железы. Препараты инсулина. Сиптетические противодиабетические средства. 31. Препараты гормонов яичников — эстрогенные и гестагенные препараты. Роль эстрогенов и гестагенов в организме. Применение. Противозачаточные средства для энтерального применение. Антигормональные кредства для энтерального применении. Противозачаточные средства для энтерального применении. Побочные организме. Применении. Побочные организме. Применении. Побочные организме. Применении. Побочные организме. Применении. Побочные эффекты их профилактика. 32. Гормональные лекарственые препараты коры надпоченников. Глюкокортикоилы. Принципы терапии глюкокортикоилами. Препараты механизмы противовоспалительного действия. Показания к применению. Побочные эффекты их профилактика. 33. Нестероидных противовоспалительные средства. Классификация и феректы нестероидных противовоспалительных средства. Показания к противовольный и гуморальный механизм пмоутного ответа. Классификация противоаллертических средствия. Показания к применению. Побочные эффекты. Классификация феректыных	28.		
Песарства, понижающие свертывание крови (антикоагулянты). Лекарственные препараты. Механизмы действия антикоагулянтов прямого и пепрямого действия. Особеппости пизкомолекулярных гепарипов. Фибрыполитические (тромболитические) средства. Механизм действия различных препаратов. Показания к применению. 29. Заключительное занятие по разделу: «Средства, влияющие на функции исполнительных органов». Устный или письменный опрос по разделу Коррекция врачебных рецептов. Контрольная работа по рецептуре. 30. Препараты гормонов гипоталамуса и типофиза. Препараты гормона пифиза. Препараты гормонов питоталамуса и типофиза. Препараты гормоные средства. Влияше препаратов па обмен веществ. Антитиреоидные средства. Классификация. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты. Препарат гормона парацитовидных желез. Гормоны поджелудочной железы. Препараты инсулина. Синтетические противодиабетические средства. 31. Препараты гормонов яичников — эстрогеные и гестагенные препараты. Роль эстрогенов и гестагенов в организме. Применение. Противозачаточные средства для энтерального применения и имплантации. Препараты мужских половых гормонов (андрогенные препараты. Показания к применению. Антигормональные средства. Анаболические стероиды. 32. Гормональные лекарственные препараты коры надпочечников. Глококортикоиды. Прищишты терапии глюкокортикоидами. Стероидные противовоспалительные средства. Классификация механизмы противовоспалительные средства. Классификация к применению. Побочные эффекты и их профилактика. 33. Нестероидные противовоспалительных средства. Классификация механизмы противовоспалительного действия. Фармакологическая характеристика и побочные эффекты нестероидных противовоспалительных средства. Структура и функции иммуннойе истемы. Клегочный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллертических средствя. Показания к применению. Иммуностимуляторы и иммуновременных средства. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты жирорастворимых витаминов			1.5
Лекарственные препараты. Механизмы действия антикоагулянтов прямого и непрямого действия. Особенности низкомолекулярных гепаринов. Фибриполитические (тромболитические) средства. Механизм действия различных препаратов. Показания к применению. 1,6			_,-
Лекарственные препараты. Механизмы действия антикоагулянтов прямого и непрямого действия. Особенности низкомолекулярных гепаринов. Фибриполитические (тромболитические) средства. Механизм действия различных препаратов. Показания к применению. 1,6		Средства, понижающие свертывание крови (антикоагулянты).	
прямого и непрямого действия. Особенности низкомолекулярных гепаринов. Фибринолитические (тромболитические) средства. Механизм действия различных претаратов. Показания к применению. 29. Заключительное занятие по разделу: «Средства, влияющие на функции исполнительных органов». Устный или письменный опрос по разделу Коррекция врачебных рецептов. Контрольная работа по рецептуре. 30. Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза. Препараты гормона эпифиза. Препараты гормонов щитовидной железы и аптитиреоидные средства. Влияние препаратов на обмен веществ. Антитиреоидные средства. Классификация. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты. Препарат гормонов паращитовидных желез. 31. Препараты гормонов яичников — эстрогенные и гестагенные препараты. Роль эстрогенов и гестагенов в организме. Применение. Противозачаточные средства для энтерального применения и имплантации. Препараты мужских половых гормонов (андрогенные препараты. Показания к применению. Антитормональные средства. Анаболические стероиды. 32. Гормопальные лекарственные препараты коры надпоченные препараты. Показания к применению. Стероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средства. 33. Нестероидные противовоспалительные средства. 34. Средства, влияющие на иммунные процессы. Структура и функции иммунного действия. Показания к применению. Побочные эффекты и их профилактика. 34. Средства влияющие па иммунные процессы. Структура и функции иммунного процессы. Структура и функции иммунного процессы. Структура и функции иммунного ответа. Классификация противоаллергических средств. Механизм иммунного ответа. Классификация противоаллергического действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Классификация ферментных и витимнов. Препараты жирорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Праганых препараты дабствия, дармакологическая характеристка отдельных препаратов дабствия, дармакологическа			
гепаринов. Фибринолитические (тромболитические) средства. Механизм действия различных препаратов. Показания к применению. 29. Заключительных органов». Устный пли письменный опрос по разделу: «Средства, влияющие на функции исполнительных органов». Устный пли письменный опрос по разделу Коррекция врачебных рецептов. Контрольная работа по рецептуре. 30. Препараты гормонов питоталамуса и гипофиза. Препараты гормона эпифиза. Препараты гормонов питоталамуса и гипофиза. Препараты гормона эпифиза. Препараты гормона в обмен веществ. Антигиреоидные средства. Классификация. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты. Препарат гормона паращитовидных желез. Гормоны поджелудочной железы. Препараты инсулина. Синтетические противодиабетические средства. 31. Препараты гормонов яичников — эстрогенные и гестагенные препараты. Роль эстрогенов и гестагенов в организме. Применение. Противозачаточные средства для энтерального применения и циплантации. Препараты мужских половых гормонов (андрогенные препараты. Показания к применению. Антигормональные средства. Анаболические стероиды. 32. Гормональные лекарственные препараты коры надпочечников. Глюкокортикоць. Принципы терании глюкокортикоидами. Стероидные противовоспалительного действия. Показания к п,6 применению. Побочные эффекты и их профилактика. 33. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительного действия. Показания к п,6 применению. Побочные эффекты нестероидных противовоспалительных средства. 34. Средства, влияющие на иммунные пропессы. Структура и функции иммунной системы. Клегочный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллертических средств. Механизм иммунного ответа. Классификация противоаллертического действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Классификация ферментных и витиминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, препаратов де			1,6
32. Препараты гормонов яичников — эстрогеные препараты. Показания к применению. Побочные препараты противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средства. Влижные противовоспалительные средства. Влассификация и побочные эффекты нестероидные средства. Власифика принима противовоспалительных горедства. Власификация и побочные эффекты нестероидные противовоспалительных горедства. Власификация от противовоспалительных горедства. Власификация от противовоспалительных препараты и неулина. Синтетические противовоспалительных городства. Препараты инсулина. Синтетические противовоспалительного применения и имплантации. Препараты мужских половых гормонов (андрогенные препараты. Показания к применению. Антигормональные оредства. Апаболические стероиды. 1,6 32. Гормональные лекарственые препараты коры надпочечников. Глюкокортикоиды. Принципы терапии глюкокортикоидами. Стероидные противовоспалительного действия. Показания к применению. В применению. Побочные эффекты и их профилактика. 1,6 33. Нестероидные противовоспалительных средства. Классификация. Механизмы противовоспалительного действия. 1,6 43. Средства, влияющие на иммунные пропессы. Структура и функции иммунной системы. Класточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противовоспалительных средств. 1,6 34. Средства, влияющие на иммунные пропессы. Структура и функции иммунной системы. Класточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллертических средств. Механизм иммунного ответа. Классификация противоаллертического действия. Показания к применению. 1,5 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. 1,6 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства. 1,2			
32. Препараты гормонов яичников — эстрогеные препараты. Показания к применению. Побочные препараты противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средства. Влижные противовоспалительные средства. Влассификация и побочные эффекты нестероидные средства. Власифика принима противовоспалительных горедства. Власификация и побочные эффекты нестероидные противовоспалительных горедства. Власификация от противовоспалительных горедства. Власификация от противовоспалительных препараты и неулина. Синтетические противовоспалительных городства. Препараты инсулина. Синтетические противовоспалительного применения и имплантации. Препараты мужских половых гормонов (андрогенные препараты. Показания к применению. Антигормональные оредства. Апаболические стероиды. 1,6 32. Гормональные лекарственые препараты коры надпочечников. Глюкокортикоиды. Принципы терапии глюкокортикоидами. Стероидные противовоспалительного действия. Показания к применению. В применению. Побочные эффекты и их профилактика. 1,6 33. Нестероидные противовоспалительных средства. Классификация. Механизмы противовоспалительного действия. 1,6 43. Средства, влияющие на иммунные пропессы. Структура и функции иммунной системы. Класточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противовоспалительных средств. 1,6 34. Средства, влияющие на иммунные пропессы. Структура и функции иммунной системы. Класточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллертических средств. Механизм иммунного ответа. Классификация противоаллертического действия. Показания к применению. 1,5 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. 1,6 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства. 1,2		Механизм действия различных препаратов. Показания к применению.	
Устный или письменный опрос по разделу Коррекция врачебных рецептов. Контрольная работа по рецептуре. 1,6	29.		
Коррекция врачебных рецептов. Контрольная работа по рецептуре. 1,6		функции исполнительных органов».	1,5
 30. Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза. Препараты гормона эпифиза. Препараты гормонов щитовидной железы и антитиреоидные средства. Влияние препаратов на обмен веществ. Антитиреоидные средства. Классификация. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты. Препарат гормона паращитовидных желез.		Устный или письменный опрос по разделу	
зпифиза. Препараты гормонов щитовидной железы и антитиреоидные средства. Влияние препаратов на обмен веществ. Антитиреоидные средства. Классификация. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты. Препарат гормона паращитовидных желез. Гормоны поджелудочной железы. Препараты инсулина. Синтетические противодиабетические средства. 31. Препараты гормонов яичников — эстрогенные и гестагенные препараты. Роль эстрогенов и гестагенов в организме. Применение. Противозачаточные средства для энтерального применения и имплантации. Препараты мужских половых гормонов (андрогенные препараты. Показания к применению. Антигормональные средства. Анаболические стероиды. 32. Гормональные лекарственные препараты коры надпочечников. Глюкокортикоиды. Принципы терапии глюкокортикоидами. Стероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительного действия. Показания к применению. Побочные эффекты и их профилактика. 33. Нестероидные противовоспалительные средства Классификация. Механизмы противовоспалительного действия. 4. Средства, влияющие на иммунные процессы. Структура и функции иммунной системы. Клеточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллергических средств. Механизм иммунотропного и противоаллергических средстви. Механизм иммунотропного и противоаллергического действия. Показания к применению. 4. Иммуностимуляторы и иммуносупрессоры. 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства.			1,6
средства. Влияние препаратов на обмен веществ. Антитиреоидные средства. Классификация. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты. Препарат гормона паращитовидных желез. Гормоны поджелудочной железы. Препараты инсулина. Синтетические противоднабетические средства. 31. Препараты гормонов яичников — эстрогенные и гестагенные препараты. Роль эстрогенов и гестагенов в организме. Применение. Противозачаточные средства для энтерального применения и имплантации. Препараты мужских половых гормонов (андрогенные препараты. Показания к применению. Антигормональные лекарственные препараты коры надпочечников. Глюкокортикоиды. Принципы терапии глюкокортикоидами. Стероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средства. Классификация. Показания к применению. Побочные эффекты и их профилактика. 33. Нестероидные противовоспалительные средства Классификация. Механизмы противовоспалительные эффекты и побочные эффекты нестероидных противовоспалительных средств. 34. Средства, влияющие на иммунные пропессы. Структура и функции иммунной системы. Клеточный и гуморальный механизм иммуного ответа. Классификация противоаллертических средств. Механизм иммунотропного и противоаллертического действия. Показания к применению. Иммуностимуляторы и иммуносупрессоры. 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства.	30.	Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза. Препараты гормона	
редетва. Классификация. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты. Препарат гормона паращитовидных желез. Тормоны поджелудочной железы. Препараты инсулина. Синтетические противодиабетические средства. 31. Препараты гормонов яичников — эстрогеные и гестагенные препараты. Роль эстрогенов и гестагенов в организме. Применение. Противозачаточные средства для энтерального применения и имплантации. Препараты мужских половых гормонов (андрогенные препараты. Показания к применению. Антигормональные средства. Анаболические стероиды. 32. Гормональные лекарственные препараты коры надпочечников. Глюкокортикоиды. Принципы терапии глюкокортикоидами. Стероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средства. 33. Нестероидные противовоспалительные средства Классификация. Механизмы противовоспалительного действия. 34. Средства, влияющие на иммунные процессы. Структура и функции иммунной системы. Клеточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллертических средств. Механизм и иммунотропного и противоаллертических средств. Механизм и клаунотного и противоаллертического действия. Показания к применению. 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства.		эпифиза. Препараты гормонов щитовидной железы и антитиреоидные	
Побочные эффекты. Препарат гормона паращитовидных желез. Гормоны поджелудочной железы. Препараты инсулина. Синтетические противодиабетические средства. 31. Препараты гормонов яичников — эстрогенные и гестагенные препараты. Роль эстрогенов и гестагенов в организме. Применение. Противозачаточные средства для энтерального применения и имплантации. Препараты мужских половых гормонов (андрогенные препараты. Показания к применению. Антигормональные средства. Анаболические стероиды. 32. Гормональные лекарственные препараты коры надпочечников. Глюкокортикоиды. Принципы терапии глюкокортикоидами. Стероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средства. 33. Нестероидные противовоспалительные средства Классификация. Механизмы противовоспалительного действия. Фармакологическая характеристика и побочные эффекты нестероидных противовоспалительных средств. 34. Средства, влияющие на иммунные процессы. Структура и функции иммунной системы. Клеточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллергических средств. Механизм иммунотропного и противоаллергических оредств. Механизм иммунотропного и противоаллергических оредстви. Показания к применению. 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства.		средства. Влияние препаратов на обмен веществ. Антитиреоидные	1,5
Гормоны поджелудочной железы. Препараты инсулина. Синтетические противодиабетические средства. 1,6 31. Препараты гормонов яичников — эстрогенные и гестагенные препараты. Роль эстрогенов и гестагенов в организме. Применение. Противозачаточные средства для энтерального применения и имплантации. Препараты мужских половых гормонов (андрогенные препараты. Показания к применению. 1,5 32. Гормональные средства. Анаболические стероиды. 1,6 32. Гормональные лекарственные препараты коры надпочечников. Глюкокортикоиды. Принципы терапии глюкокортикоидами. 1,5 Стероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средства. Классификация. Показания к применению. Побочные эффекты и их профилактика. 1,6 33. Нестероидные противовоспалительные средства Классификация. Механизмы противовоспалительные средства. 1,5 4. Средства, влияющие на иммунные процессы. Структура и функции иммунной системы. Клеточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллертических средств. Механизм иммунотропного и противоаллертических средств. Механизм иммуносупрессоры. 1,5 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 1,6 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства. 1,6			
1,6 31. Препараты гормонов яичников — эстрогенные и гестагенные препараты. Роль эстрогенов и гестагенов в организме. Применение. Противозачаточные средства для энтерального применения и имплантации. Препараты мужских половых гормонов (андрогенные препараты. Показания к применению. Антигормональные средства. Анаболические стероиды. 1,6 З2. Гормональные лекарственные препараты коры надпочечников. Глюкокортикоиды. Принципы терапии глюкокортикоидами. 1,5 Стероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средства Классификация. 1,6 Применению. Побочные эффекты и их профилактика. 1,5 Фармакологическая характеристика и побочные эффекты нестероидных противовоспалительных средств. 1,5 Средства, влияющие на иммунные процессы. Структура и функции иммунной системы. Клеточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллергических средств. Механизм иммунного ответа. Классификация противоаллергического действия. Показания к применению. 1,5 Иммуностимуляторы и иммуносупрессоры. 1,6 З5. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 1,6 З6. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства. 1,2		Побочные эффекты. Препарат гормона паращитовидных желез.	
31. Препараты гормонов яичников — эстрогенные препараты. Роль эстрогенов и гестагенов в организме. Применение. Противозачаточные средства для энтерального применения и имплантации. Препараты мужских половых гормонов (андрогенные препараты. Показания к применению.			1.6
препараты. Роль эстрогенов и гестагенов в организме. Применение. Противозачаточные средства для энтерального применения и имплантации. Препараты мужских половых гормонов (андрогенные препараты. Показания к применению. Антигормональные средства. Анаболические стероиды. 32. Гормональные лекарственные препараты коры надпочечников. Глюкокортикоиды. Принципы терапии глюкокортикоидами. Стероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средства. 33. Нестероидные противовоспалительные средства Классификация. Механизмы противовоспалительного действия. Фармакологическая характеристика и побочные эффекты нестероидных противовоспалительных средств. Структура и функции иммунные процессы. Структура и функции иммунной системы. Клеточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллергических средств. Механизм иммунотропного и противоаллергического действия. Показания к применению. 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства.		Синтетические противодиабетические средства.	1,0
Противозачаточные средства для энтерального применения и имплантации. Препараты мужских половых гормонов (андрогенные препараты. Показания к применению. Антигормональные средства. Анаболические стероиды. 32. Гормональные лекарственные препараты коры надпочечников. Глюкокортикоиды. Принципы терапии глюкокортикоидами. Стероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средствия. Показания к применению. Побочные эффекты и их профилактика. 33. Нестероидные противовоспалительные средства Классификация. Механизмы противовоспалительные оредства. Классификация. Механизмы противовоспалительные оредства. Классификация. Механизмы противовоспалительного действия. Фармакологическая характеристика и побочные эффекты нестероидных противовоспалительных средств. Структура и функции иммунные процессы. Структура и функции иммунной системы. Клеточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллертических средств. Механизм иммунотропного и противоаллертического действия. Показания к применению. Иммуностимуляторы и иммуносупрессоры. 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства. 1,2	31.		
имплантации. Препараты мужских половых гормонов (андрогенные препараты. Показания к применению. 1,6 32. Гормональные лекарственные препараты коры надпочечников. Глюкокортикоиды. Принципы терапии глюкокортикоидами. 1,5 Стероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средствия. Показания к применению. Побочные эффекты и их профилактика. 1,6 33. Нестероидные противовоспалительные средства Классификация. Механизмы противовоспалительного действия. 1,5 Фармакологическая характеристика и побочные эффекты нестероидных противовоспалительных средств. 1,6 34. Средства, влияющие на иммунные процессы. Структура и функции иммунной системы. Клеточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллергических средств. Механизм иммунотропного и противоаллергического действия. Показания к применению. Иммуностимуляторы и иммуносупрессоры. 1,6 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. 1,5 Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 1,6 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства. 1,2			
препараты. Показания к применению. Антигормональные средства. Анаболические стероиды. 1,6 32. Гормональные лекарственные препараты коры надпочечников. Глюкокортикоиды. Принципы терапии глюкокортикоидами. Стероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средствя. Показания к применению. Побочные эффекты и их профилактика. 33. Нестероидные противовоспалительные средства Классификация. Механизмы противовоспалительные обествия. Фармакологическая характеристика и побочные эффекты нестероидных противовоспалительных средств. 34. Средства, влияющие на иммунные процессы. Структура и функции иммунные процессы. Структура и функции иммунной системы. Клеточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллергических средств. Механизм иммунотропного и противоаллергического действия. Показания к применению. Иммуностимуляторы и иммуносупрессоры. 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства.			1,5
1,6 32. Пормональные средства. Анаболические стероиды. 1,5 1,5 1,5 1,5 1,6 1,5 1,5 1,6 1,5 1,5 1,6 1,5 1,5 1,6 1,5 1,5 1,6 1,5 1,5 1,6 1,5 1,5 1,6 1,5 1,6 1,5 1,6 1,5 1,6 1,6 1,5 1,6 1,5			
32. Гормональные лекарственные препараты коры надпочечников. Глюкокортикоиды. Принципы терапии глюкокортикоидами. 1,5 Стероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средствия. Показания к применению. Побочные эффекты и их профилактика. 1,6 33. Нестероидные противовоспалительные средства Классификация. Механизмы противовоспалительного действия. 1,5 Фармакологическая характеристика и побочные эффекты нестероидных противовоспалительных средств. 1,6 34. Средства, влияющие на иммунные процессы. Структура и функции иммунной системы. Клеточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллергических средств. Механизм иммунотропного и противоаллергического действия. Показания к применению. 1,5 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. 1,5 Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 1,6 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства. 1,2		· · ·	
Глюкокортикоиды. Принципы терапии глюкокортикоидами. 1,5 Стероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительного действия. Показания к применению. Побочные эффекты и их профилактика. 1,6 33. Нестероидные противовоспалительные средства Классификация. Механизмы противовоспалительного действия. 1,5 Фармакологическая характеристика и побочные эффекты нестероидных противовоспалительных средств. 1,6 34. Средства, влияющие на иммунные процессы. Структура и функции иммунной системы. Клеточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллергических средств. Механизм иммунотропного и противоаллергических средств. Механизм иммунотропного и противоаллергического действия. Показания к применению. 1,5 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. 1,5 Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 1,6 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства. 1,2	- 22		1,6
Стероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительные средствия. Показания к применению. Побочные эффекты и их профилактика. 33. Нестероидные противовоспалительные средства Классификация. Механизмы противовоспалительного действия. Фармакологическая характеристика и побочные эффекты нестероидных противовоспалительных средств. 34. Средства, влияющие на иммунные процессы. Структура и функции иммунной системы. Клеточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллергических средств. Механизм иммунотропного и противоаллергического действия. Показания к применению. Иммуностимуляторы и иммуносупрессоры. 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 1,6 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства.	32.		1,5
Механизмы противовоспалительного действия. Показания к применению. Побочные эффекты и их профилактика. 1,6 33. Нестероидные противовоспалительные средства Классификация. Механизмы противовоспалительного действия. 1,5 Фармакологическая характеристика и побочные эффекты нестероидных противовоспалительных средств. 1,6 34. Средства, влияющие на иммунные процессы. Структура и функции иммунной системы. Клеточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллергических средств. Механизм иммунотропного и противоаллергического действия. Показания к применению. 1,5 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. 1,5 Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 1,6 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства. 1,2			,
Применению. Побочные эффекты и их профилактика. 33. Нестероидные противовоспалительные средства Kлассификация. Механизмы противовоспалительного действия. 1,5			1.6
33. Нестероидные противовоспалительные средства Классификация. Механизмы противовоспалительного действия. 1,5		<u> </u>	1,6
Классификация. Механизмы противовоспалительного действия. 1,5 Фармакологическая характеристика и побочные эффекты нестероидных противовоспалительных средств. 1,6 34. Средства, влияющие на иммунные процессы. Структура и функции иммунной системы. Клеточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллергических средств. Механизм иммунотропного и противоаллергического действия. Показания к применению. 1,5 35. Препараты жирорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. 1,5 Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 1,6 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства. 1,2	22	·	
Фармакологическая характеристика и побочные эффекты нестероидных противовоспалительных средств. 1,6 34. Средства, влияющие на иммунные процессы. Структура и функции иммунной системы. Клеточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллергических средств. Механизм иммунотропного и противоаллергического действия. Показания к применению. 1,5 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. 1,5 Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 1,6 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства. 1,2	33.	1 1	1,5
1,6 34. Средства, влияющие на иммунные процессы. Структура и функции иммунной системы. Клеточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллергических средств. Механизм иммунотропного и противоаллергического действия. Показания к применению.			
34. Средства, влияющие на иммунные процессы. 1,5 Структура и функции иммунной системы. Клеточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллергических средств. Механизм иммунотропного и противоаллергического действия. Показания к применению. 1,5 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. 1,5 Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 1,6 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства. 1,2			1,6
Структура и функции иммунной системы. Клеточный и гуморальный механизм иммунного ответа. Классификация противоаллергических средств. Механизм иммунотропного и противоаллергического действия. Показания к применению. Иммуностимуляторы и иммуносупрессоры. 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Побочные эффекты. Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства.	3/1		
механизм иммунного ответа. Классификация противоаллергических средств. Механизм иммунотропного и противоаллергического действия. Показания к применению. Иммуностимуляторы и иммуносупрессоры. 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства.]	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
средств. Механизм иммунотропного и противоаллергического действия. Показания к применению. Иммуностимуляторы и иммуносупрессоры. 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства.			1 5
действия. Показания к применению. Иммуностимуляторы и иммуносупрессоры. 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные 1,5 эффекты. Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства.		*	1,5
Иммуностимуляторы и иммуносупрессоры. 1,6 35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные эффекты. 1,5 Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 1,6 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства. 1,2			
35. Препараты водорастворимых витаминов. Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные 1,5 эффекты. Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства.		•	1.6
жирорастворимых витаминов. Показания к применению. Побочные 1,5 эффекты. Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства.	35	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,0
эффекты. Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства.			1.5
Классификация ферментных и антиферментных средств. Механизмы действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства.			-,-
действия, фармакологическая характеристика отдельных препаратов 36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства.			4 -
36. Антиатеросклеротические и гиполипидемические средства.			1,6
	36.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1.0
			1,2

	Применение при разных типах гиперлипопротеинемий. Побочные	
	эффекты.	
	Средства, применяемые при ожирении.	1
37.	Средства, применяемые для лечения и профилактики остеопороза.	
	Классификация. Механизмы действия препаратов. Показания к	2
	применению. Побочные эффекты.	
	Противоподагрические средства. Классификация. Механизмы	1.0
	действия препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	1,2
38.	Диуретики. Классификация. Механизмы действия препаратов.	2
	Показания к применению. Побочные эффекты.	2
	Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства.	1,2
39.	Заключительное занятие по теме: "Средства, влияющие на	,
	процессы обмена веществ»	2
	Устный или письменный опрос по разделу.	
	Рецептура.	
	Коррекция врачебных рецептов	1,2
40.	Принципы химиотерапии инфекционных заболеваний.	
	Антисептические средства. Классификация. Механизмы действия	2
	препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	_
	Дезинфицирующие средства. Классификация. Механизмы действия	
	препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	1,2
41.	Общие принципы антибиотикотерапии. Антибиотики. Механизмы	
11.	действия. Понятие об антибиозе и избирательной токсичности.	
	История открытия антибиотиков. Принципы рациональнй	
	антибиотикотерапии. Механизмы действия антибиотиков. Подходы к	2
	классификации. Понятие об основных и резервных антибиотиках.	
	Осложнения при антибиотикотерапии, профилактика, лечение.	
	Развитие резистентности к антибиотикам. Механизмы	
	антибиотикорезистентости.	1,2
42.	Антибиотики. Фармакологическая характеристика отдельных групп	
12.	препаратов.	
	Бета-лактамы. Антибиотики группы пенициллина. Биосинтетические	
	пенициллины. Полусинтетические пенициллины. Цефалоспорины.	2
	Карбапенемы. Монобактамы. Макролиды и азалиды. Тетрациклины.	
	Группа левомицетина. Особенности и показания к назначению.	
	Аминогликозиды. Полимиксины. Линкозамиды. Гликопептиды.	
	Фузидины. Антибиотики для местного применения. Лекарственные	1,2
	препараты. Особенности и показания к назначению.	1,4
43.	Синтетические химиотерапевтические средства.	
1 3.	Сульфаниламидные препараты. История внедрения. Механизм	
	антибактериального действия. Спектр активности. Классификация.	2
	Производные хинолона	
	Синтетические противомикробные средства разного химического	
	строения. Оксазолидиноны.	
	-	1,2
44.	применению. Противотуберкулезные средства. Классификация	
44.		2
	противотуберкулезных препаратов. Механизмы действия. Показания	L
	к применению.	
	Противогрибковые средства. Классификация противогрибковых	1.2
	препаратов. Механизмы действия. Показания к применению.	1,2
	Побочные эффекты.	

45.	Противовирусные средства. Направленность и механизмы действия	2
	противовирусных средств. Классификация.	2
	Применение отдельных групп противовирусных препаратов.	
	Препараты для лечения ВИЧ-инфекций. Механизмы действия.	1,2
	Применение.	
46.	Антипротозойные. Классификация. Механизмы действия препаратов.	2
	Показания к применению. Побочные эффекты.	2
	Противоглистные средства Классификация. Механизмы действия	1.2
	препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.	1,2
47.	Заключительное занятие по теме: "Химиотерапевтические	
	средства»	2
	Устный или письменный опрос по разделу.	
	Рецептура.	1.0
	Коррекция врачебных рецептов	1,2
48.	Средства для лечения злокачественных новообразований. Теории и	
	механизмы канцерогенеза. Подходы и общие закономерности лечения	
	опухолей. Классификация. Резистентность к химиотерапевтическим	2
	средствам. Представление о механизмах действия	2
	противоопухолевых средств. Осложнения химиотерапии опухолей, их	
	предупреждение и лечение.	
	Химиопротективные средства	1,2
49.	Основные принципы лечения отравлений.	2
	Различные виды отравлений и их лечение	1,2
50.	Системы доставки лекарственных средств.	2
	Часть 1.	2
	Часть 2.	1,2
51.	Понятие о гомеопатических средствах, история создания,	2
	классификация, показания к применению.	2
	Диагностические средства.	1,2
52.	Биологически активные добавки к пище.	ŕ
	Нормативные документы.	2
	Фармакологическая характеристика БАДов	1,2
53.	БАДы. Парентеральное питание.	2
	БАДы, содержащие растения.	1,2
	Промежуточная аттестация	36
	Итого	205
		l

Рассмотрено на заседании кафедры фармакологии и биоинформатики Протокол № 17 от «25» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой, академик РАН, д.м.н., профессор A. Mil

А.А.Спасов