

Профессиональная образовательная автономная некоммерческая организация
«Столичный бизнес колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

 / Н.Е. Губина

« 30 » января 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

по дисциплине	Фармакология
специальность	34.02.01 Сестринское дело
Квалификация выпускника	медицинская сестра/медицинский брат
Форма обучения	очная, очно-заочная
Срок обучения	1 года 10 месяцев на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев на базе основного общего образования 2 года 6 месяцев на базе среднего общего образования

Йошкар-Ола
2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17
Приложение к РПУД.....	18

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины «Фармакология» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров.

1.2 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Фармакология» относится к общепрофессиональному циклу основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

1.3 Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5.	- выписывать лекарственные формы в виде рецепта с применением справочной литературы - находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных - ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств - применять лекарственные средства по назначению врача - давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств	- лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия - основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам - побочные эффекты, виды реакций и осложнения лекарственной терапии - правила заполнения рецептурных бланков

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися формируются общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися формируются профессиональные компетенции:

ПК 4.2. Выполнять медицинские манипуляции при оказании медицинской помощи пациенту.

ПК 4.3. Осуществлять уход за пациентом.

ПК 4.5. Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися формируются

личностные результаты:

ЛР 7. Осознающий и деятельно выражающий приоритетную ценность каждой человеческой жизни, уважающий достоинство личности каждого человека, собственную и чужую уникальность, свободу мировоззренческого выбора, самоопределения.

Проявляющий бережливое и чуткое отношение к религиозной принадлежности каждого человека, предупредительный в отношении выражения прав и законных интересов других людей.

ЛР 9. Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Форма обучения: очная

Вид учебной работы	Объём часов
Объём образовательной программы учебной дисциплины	83
в т.ч. в форме практической подготовки	-
в том числе:	
лекционные занятия	36
практические занятия	36
курсовая работа (проект)	
Самостоятельная работа	11
Промежуточная аттестация в форме зачет с оценкой	-

Форма обучения: очно-заочная

Вид учебной работы	Объём часов
Объём образовательной программы учебной дисциплины	83
в т.ч. в форме практической подготовки	-
в том числе:	
лекционные занятия	16
практические занятия	22
курсовая работа (проект)	
Самостоятельная работа	45
Промежуточная аттестация в форме зачет с оценкой	-

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч (очная форма)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч (очно-заочная форма)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Раздел 1. Общая рецептура				
Тема 1.1. Фармакология, предмет, задачи. Лекарственные формы	Содержание учебного материала	2	1	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
	1.Определение фармакологии как науки, ее связь с другими медицинскими и биологическими дисциплинами. 2. Фармакопедия, определение, значение, содержание, понятие о списках лекарственных средств. 3. Понятие о лекарственных веществах, лекарственных средствах, лекарственных препаратах. 4.Лекарственные формы, их классификация. 5. Рецепт, определение и значение.			
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	3	
	Практическое занятие № 1 Структура рецепта. Общие правила составления рецепта. Обозначение доз, количества и концентраций лекарственных веществ в рецепте. Формы рецептурных бланков, правила их заполнения.			
	Практическое занятие № 2 Изучение твердых, мягких и жидких лекарственных форм (знакомство с образцами). Таблетки, драже, гранулы, порошки, капсулы, общая характеристика, правила выписывания в рецепте твердых лекарственных форм.			

	Мази и пасты, определение, состав, характеристика мазевых основ, отличие пасты от мази, применение, условия хранения. Суппозитории, определение, состав, виды, применение и хранение. Правила выписывания в рецепте мягких лекарственных форм. Растворы. Обозначения концентраций растворов. Суспензии. Эмульсии. Настои и отвары. Настойки и экстракты. Линименты. Микстуры. Правила выписывания в рецептах жидких лекарственных форм. Общая характеристика жидких бальзамов, лекарственных масел, сиропов, аэрозолей, капель и их применение. Лекарственные формы для инъекций (ампулы и флаконы). Правила выписывания в рецептах лекарственных форм для инъекций.			
Раздел 2. Общая фармакология				
Тема 2.1. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных веществ	Содержание учебного материала	2	1	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
	1. Пути введения лекарственных средств, характеристика путей введения, биологические барьеры. 2. Распределение, превращение лекарственных веществ в организме, выведение лекарственных веществ. 3. Виды действия: местное, резорбтивное, рефлекторное, основное и побочное, избирательное и неизбирательное. 4. Взаимодействие лекарственных веществ: синергизм, антагонизм, потенцирование. 5. Виды доз и принципы дозирования, понятие о терапевтической широте. 6. Токсическое действие лекарственных средств. Побочные эффекты аллергической и неаллергической природы, реакции, обусловленные длительным приемом и отменой лекарственных средств. 7. Зависимость действия лекарственных средств от возраста, индивидуальных особенностей организма, сопутствующих заболеваний и состояний.			
Раздел 3. Частная фармакология				

Тема 3.1. Противомикробные средства	Содержание учебного материала	4	2	
	1.Антисептические и дезинфицирующие средства. 2. Значение противомикробных средств для лечения и профилактики инфекционных заболеваний. 3.Классификация противомикробных средств. 4.Понятие об антисептическом и дезинфицирующем действии. 5.Классификация антисептических средств, особенности их действия и применение в медицинской практике. 6. Характеристика химиотерапевтических средств. Их отличие от антисептиков. Классификация химиотерапевтических средств. 7.Синтетические противомикробные средства.			ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
	1.Антибиотики, понятие. Классификация антибиотиков по химическому строению, спектру противомикробного действия, по механизму и типу действия на микрофлору, основные и резервные антибиотики. 2. Бета-лактамы антибиотики: пенициллины, цефалоспорины разных поколений, монобактамы, пены. Спектр противомикробного действия, длительность действия отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты, их профилактика, особенности введения. 3. Антибиотики других групп: макролиды, тетрациклины, левомицетины, аминогликозиды, линкозамиды. Спектр противомикробного действия, показания к применению, побочные эффекты, способы введения. 4. Противогрибковые антибиотики. Показания к применению, побочные эффекты.			ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	3	
	Практическое занятие № 3 Особенности применения антибиотиков. Спектр и тип действия, кратность введения, разведение, побочные			

	эффекты			
	Практическое занятие № 4 Синтетические антибактериальные средства. Химиотерапевтические средства разных групп			
Тема 3.2. Средства, влияющие на ЦНС. Психотропные средства	Содержание учебного материала	4	1	
	1.Психотропные средства, понятие, классификация. 2.Нейролептики, фармакологическое действие, показания к применению, побочные эффекты. 3.Антидепрессанты, общее представление о средствах, применяемых для лечения депрессивных состояний. 4.Транквилизаторы, седативные средства, психостимуляторы, ноотропные средства, общая характеристика, фармакологическое действие, применение, побочные эффекты, их профилактика. 5.Снотворные средства, влияние на структуру сна, применение, побочные эффекты, возможность развития лекарственной зависимости.			ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
Тема 3.3. Анальгетики	Содержание учебного материала	2	1	
	1.Анальгетики, понятие, история, классификация. 2.Наркотические (опиоидные) анальгетики, синтетические наркотические анальгетики, механизм болеутоляющего действия, фармакологическое действие на органы, показания к применению, побочные эффекты. 3.Острое отравление наркотическими анальгетиками, доврачебная помощь, антагонисты наркотических анальгетиков. 4.Ненаркотические анальгетики, болеутоляющее, противовоспалительное и жаропонижающее действие, применение, побочные эффекты, их профилактика.			ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	2	
	Практическое занятие № 5 Изучение лекарственных средств, влияющих на центральную нервную систему			
Тема 3.4.	Содержание учебного материала	2	1	

Общие и местные анестетики	1.Средства для наркоза, понятие, классификация, стадии наркоза. 2.Средства для ингаляционного и неингаляционного наркоза, отличия, особенности действия отдельных препаратов. 3.Местноанестезирующие средства, общая характеристика, виды местной анестезии, применение отдельных препаратов при различных видах анестезии.			ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
Тема 3.5. Средства, действующие на холинергический синапс	Содержание учебного материала	2	1	
	1.Средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Общее представление о передаче нервного импульса. 2.Понятие о холинорецепторах, их локализация. 3.Классификация веществ, действующих на холинергические синапсы: м-холиномиметики, н-холиномиметики, антихолинэстеразные вещества, м-холино-блокаторы, н-холиноблокаторы (ганглиоблокаторы и курареподобные вещества), их фармакологическое действие, показания к применению, побочные эффекты, отдельные препараты, особенности введения			ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	2	
	Практическое занятие № 6 Особенности применения холиномиметиков и холинолитиков.			
Тема 3.6. Средства, действующие на адренергический синапс	Содержание учебного материала	2	1	
	1.Понятие об адренорецепторах, их разновидности, локализация. 2.Классификация веществ, действующих на адренергические синапсы: α-адреномиметики, β-адреномиметики, α,β-адреномиметики, симпатомиметики, α-адреноблокаторы, β-адреноблокаторы, симпатолитики, их фармакологическое действие, показания к применению,			ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9

	побочные эффекты, отдельные препараты, особенности введения			
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	2	
	Практическое занятие № 7 Особенности применения адреномиметиков, симпатомиметиков, адреноблокаторов и симпатолитиков			
Тема 3.7. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства, антиангинальные средства	Содержание учебного материала	2	1	
	1. Кардиотонические средства, понятие, сердечные гликозиды, растения, их содержащие, фармакологическое действие, показания к применению сердечных гликозидов, различия между отдельными препаратами. 2. Токсическое действие сердечных гликозидов, доврачебная помощь и профилактика. 3. Антиангинальные средства, понятие, фармакологические группы, отдельные препараты, показания к применению. 4. Принцип действия, применение, побочные эффекты нитроглицерина, их профилактика.			ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
Тема 3.8. Антигипертензивные средства, мочегонные средства, антиаритмические средства	Содержание учебного материала	4	1	
	1. Антигипертензивные средства, понятие, классификация. 2. Антигипертензивные средства центрального и периферического действия, показания к применению ганглиоблокаторов, особенности антигипертензивного действия адреноблокаторов и симпатолитиков. 3. Ингибиторы АПФ. 4. Антигипертензивные средства миотропного действия. 5. Применение при гипертонической болезни диуретических средств 6. Комбинированное применение антигипертензивных препаратов. 7. Диуретические средства, фармакологические группы, показания к применению, отдельные препараты 8. Противоаритмические средства, применяемые при			ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9

	тахикардиях и брадикардиях, фармакологические группы, особенности действия, отдельные препараты			
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	2	
	Практическое занятие № 8 Особенности применения средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему			
Тема 3.9. Средства, влияющие на систему крови	Содержание учебного материала	2	1	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
	1.Средства, влияющие на эритропоэз 2.Показания к применению, побочные эффекты, отдельные препараты, особенности введения. 3.Средства, влияющие на свертывание крови. Коагулянты, понятие о факторах свертывания крови и механизмы действия отдельных препаратов, применение. 4.Средства, препятствующие свертыванию крови. Антиагреганты, антикоагулянты, фибринолитические средства, классификация, принцип действия, скорость наступления эффекта и продолжительность действия, применение, побочные эффекты, профилактика. 5.Применение плазмозамещающих средств и солевых растворов в медицинской практике, коллоидные растворы дезинтоксикационного и гемодинамического действия, показания к применению, кристаллоидные растворы, показания к применению.			
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	2	
	Практическое занятие № 9 Изучение лекарственных средств, влияющих на систему крови			
Тема 3.10. Препараты гормонов	Содержание учебного материала	2	1	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
	1.Понятие о гормональных препаратах, их классификация. 2.Препараты гормонов передней и задней доли гипофиза, препараты гормонов щитовидной железы, влияние на обмен веществ, антигипотензивные средства,			

	принцип действия, применение. 3.Инсулин, влияние на углеводный обмен, препараты инсулина, применение, помощь при передозировке инсулина. Синтетические гипогликемические средства. 4.Глюкокортикоиды, влияние на обмен веществ, фармакологическое действие, применение, побочные эффекты, профилактика. 5.Препараты женских и мужских половых гормонов, их синтетические аналоги, анаболические стероиды, показания к применению, побочные эффекты.			
Тема 3.11. Противоаллергические и противовоспалительные средства	Содержание учебного материала	2	1	
	1.Противоаллергические средства, классификация. 2.Антигистаминные вещества, стабилизаторы тучных клеток принцип действия, показания к применению, побочные эффекты, отдельные препараты, особенности введения. Глюкокортикоидные гормоны, показания к применению. 3.Применение адреналина и бронхолитиков миотропного действия (эуфиллин) при анафилактических реакциях. 4.Нестероидные противовоспалительные средства, механизм действия, показания к применению, отдельные препараты, особенности введения.		2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	2	
	Практическое занятие № 10 Изучение противоаллергических и противовоспалительных средств			
Тема 3.12. Средства, влияющие на органы дыхания	Содержание учебного материала	2	1	
	1.Стимуляторы дыхания, стимулирующее влияние на дыхание аналептиков и н-холиномиметиков. Сравнительная характеристика препаратов. 2. Применение в медицинской практике. 3.Противокашлевые средства, классификация, особенности противокашлевого действия кодеина.			ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9

	4.Показания к применению противокашлевых средств, побочные эффекты, профилактика. 5.Отхаркивающие средства рефлекторного, прямого действия, муколитические средства, особенности их действия и применения. 6.Бронхолитические средства, понятие, фармакологические группы, отдельные препараты			
Тема 3.13. Средства, влияющие на органы пищеварения	Содержание учебного материала	2	1	
	1.Средства, применяемые при недостаточности секреции желез желудка 2.Средства, применяемые при избыточной секреции желез желудка, фармакологические группы, принцип действия, отдельные и комбинированные препараты. 3.Гастропротекторы, понятие и применение 4.Средства, влияющие на печень: холеретики, холекинетики, гепатопротекторы, понятия, показания к применению, отдельные препараты. 5.Средства, применяемые при нарушениях экскреторной функции поджелудочной железы. 6.Применение ферментных препаратов при хроническом панкреатите. 7.Слабительные средства, фармакологические группы, принцип и локализация действия солевых слабительных, антрагликозидов, синтетических слабительных, применение масла касторового и лактулозы. 8. Антидиарейные средства, особенности действия.			ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	2	
	Практическое занятие № 11 Изучение лекарственных препаратов, влияющих на органы пищеварения. Витамины.			
Самостоятельная работа	Изучение, повторение и проработка изучаемого материала	11	45	
Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)		2	2	
Всего:		83	83	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Наименование специально оборудованного учебного кабинета	Оснащенность специально оборудованного учебного кабинета
Кабинет фармакологии и латинского языка	Функциональная мебель: учебные столы, стулья, стол и стул преподавателя, учебная доска. Технические средства обучения: персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», мультимедийный проектор, экран. Колонки, наушники. Карты, схемы, таблицы, плакаты. Экранно-звуковые пособия. Специализированное программное обеспечение.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основная литература

Гаевый, М. Д., Фармакология с рецептурой : учебник / М. Д. Гаевый, Л. М. Гаевая. — Москва : КноРус, 2025. — 381 с. — ISBN 978-5-406-14470-1. — URL: <https://book.ru/book/957211>. — Текст : электронный.

Астафьев, В. А., Основы фармакологии. Практикум : учебное пособие / В. А. Астафьев. — Москва : КноРус, 2025. — 212 с. — ISBN 978-5-406-14508-1. — URL: <https://book.ru/book/957289>. — Текст : электронный.

Астафьев, В. А., Основы фармакологии с рецептурой : учебное пособие / В. А. Астафьев, Н. С. Ракшина. — Москва : КноРус, 2025. — 525 с. — ISBN 978-5-406-13281-4. — URL: <https://book.ru/book/956674>. — Текст : электронный.

Ракшина, Н. С., Фармакология. Практикум : учебно-практическое пособие / Н. С. Ракшина. — Москва : КноРус, 2025. — 247 с. — ISBN 978-5-406-13691-1. — URL: <https://book.ru/book/955441>. — Текст : электронный.

Фармакология : учебник / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская ; под ред. Р. Н. Аляутдина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-8806-5. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970488065.html>. - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Харкевич, Д. А. Фармакология с общей рецептурой : учебник / Д. А. Харкевич. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-7024-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470244.html>. - Режим доступа : по подписке.

Анисимова, Н. А. Фармакология : учебник / под ред. Н. А. Анисимовой, С. В. Оковитого. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-6142-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461426.html>. - Режим доступа : по подписке.

3.2.2. Дополнительная литература

Фармакология : руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Р. Н.

Аляутдин, Н. Г. Преферанская, Н. Г. Преферанский ; под ред. Р. Н. Аляутдина. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-7066-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470664.html>. - Режим доступа : по подписке.

Ракшина, Н. С., Клиническая фармакология для медицинских специальностей. Практикум : учебное пособие / Н. С. Ракшина. — Москва : КноРус, 2024. — 205 с. — ISBN 978-5-406-11936-5. — URL: <https://book.ru/book/950195>. — Текст : электронный.

Поздняков, Д. И., Лекарствоведение (с практикумом) : учебник / Д. И. Поздняков. — Москва : КноРус, 2024. — 413 с. — ISBN 978-5-406-13111-4. — URL: <https://book.ru/book/954261>. — Текст : электронный.

Ракшина, Н. С., Клиническая фармакология для медицинских специальностей : учебник / Н. С. Ракшина. — Москва : КноРус, 2025. — 318 с. — ISBN 978-5-406-13807-6. — URL: <https://book.ru/book/955890>. — Текст : электронный.

Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология : учебник / Н. В. Кузнецова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-6580-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465806.html>. - Режим доступа : по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
знания: - лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия - основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам - побочные эффекты, виды реакций и осложнения лекарственной терапии - правила заполнения рецептурных бланков	- демонстрация сформированных знаний по теоретическим основам фармакологии в соответствии с принципами систематизации лекарственных средств; - демонстрация знаний путей введения лекарственных средств, их фармакологического действия, возможных осложнений в соответствии с методическими указаниями и инструкциями; - демонстрация знаний правил заполнения рецептурных бланков в соответствии с методическими рекомендациями	Устный опрос Тест Практические задания зачет с оценкой
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
умения - выписывать лекарственные формы в виде рецепта с применением справочной литературы - находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных - ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств - применять лекарственные средства по назначению врача - давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств	- выписывание лекарственных форм в виде рецепта с использованием справочной литературы в соответствии с правилами оформления рецептурных бланков; - демонстрация четкого представления номенклатуры лекарственных средств в соответствии с принятыми нормативами; - составление грамотных рекомендаций по приему лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией и указаниями лечащего врача	Устный опрос Тест Практические задания зачет с оценкой

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Фармакология

Специальность

34.02.01 Сестринское дело

Йошкар-Ола
2025 г.

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации предназначен для оценивания знаний, умений, уровня сформированности компетенций обучающихся по специальности 34.02.01 Сестринское дело, по дисциплине «**Фармакология**».

ФОС составлен на основе *ФГОС СПО*, рабочей программы дисциплины «**Фармакология**».

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме зачет с оценкой.

1.2 Планируемые результаты освоения учебной дисциплины.

ФОС позволяет оценить результаты освоения учебной дисциплины в соответствии с требованиями рабочей программы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия

- основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам

- побочные эффекты, виды реакций и осложнения лекарственной терапии

- правила заполнения рецептурных бланков

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- выписывать лекарственные формы в виде рецепта с применением справочной литературы

- находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных

- ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств

- применять лекарственные средства по назначению врача

- давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общие:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

Профессиональные:

ПК 4.2. Выполнять медицинские манипуляции при оказании медицинской помощи пациенту.

ПК 4.3. Осуществлять уход за пациентом.

ПК 4.5. Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме.

Личностные результаты, формируемые в результате освоения дисциплины:

ЛР 7. Осознающий и деятельно выражающий приоритетную ценность каждой человеческой жизни, уважающий достоинство личности каждого человека, собственную и чужую уникальность, свободу мировоззренческого выбора, самоопределения.

Проявляющий бережливое и чуткое отношение к религиозной принадлежности каждого человека, предупредительный в отношении выражения прав и законных интересов других людей.

ЛР 9. Сознательный ценностный образ жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде.

1.3 Виды контроля и методы оценки

Предметом оценки служат умения, знания, сформированность общих и профессиональных компетенций

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам

Наименование тем	Виды и методы оценивания			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Методы оценки	Проверяемые компетенции	Методы оценки	Проверяемые компетенции
Тема 1 Фармакология, предмет, задачи. Лекарственные формы.	Устный опрос Тест Практические задания	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5	Зачет с оценкой	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5
Тема 2.1. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных веществ.	Устный опрос Тест Практические задания	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5	Зачет с оценкой	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5
Тема 3.1. Противомикробные средства	Устный опрос Тест Практические задания	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5	Зачет с оценкой	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5
Тема 3.2. Средства, влияющие на ЦНС. Психотропные средства	Устный опрос Тест Практические задания	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5	Зачет с оценкой	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5
Тема 3.3. Анальгетики	Устный опрос Тест Практические задания	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5	Зачет с оценкой	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5
Тема 3.4. Общие и местные анестетики	Устный опрос Тест Практические задания	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5	Зачет с оценкой	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5
Тема 3.5. Средства, действующие на холинергический синапс	Устный опрос Тест Практические задания	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5	Зачет с оценкой	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5

	задания			
Тема 3.6. Средства, действующие на адренергический синапс	Устный опрос Тест Практические задания	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5	Зачет с оценкой	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5
Тема 3.7. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства, антиангинальные средства	Устный опрос Тест Практические задания	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5	Зачет с оценкой	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5
Тема 3.8. Антигипертензивные средства, мочегонные средства, антиаритмические средства	Устный опрос Тест Практические задания	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5	Зачет с оценкой	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5
Тема 3.9. Средства, влияющие на систему крови	Устный опрос Тест Практические задания	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5	Зачет с оценкой	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5
Тема 3.10. Препараты гормонов	Устный опрос Тест Практические задания	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5	Зачет с оценкой	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5
Тема 3.11. Противоаллергические и Противовоспалительные средства	Устный опрос Тест Практические задания	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5	Зачет с оценкой	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5
Тема 3.12. Средства, влияющие на органы дыхания	Устный опрос Тест Практические задания	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5	Зачет с оценкой	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5
Тема 3.13. Средства, влияющие на органы пищеварения	Устный опрос Тест Практические задания	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5	Зачет с оценкой	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5

2. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости

2.1 Вопросы для устного опроса (собеседования) по темам

1. Предмет и задачи фармакологии. Пути изыскания новых лекарственных средств.
2. Пути введения лекарств в организм.
3. Механизмы адсорбции молекул лекарств через мембранные барьеры.
4. Распределение лекарств в организме.
5. Процессы биотрансформации лекарств в организме.
6. Основные пути выведения лекарств из организма.
7. Количественные аспекты фармакодинамики.
8. Качественные аспекты фармакодинамики.
9. Виды действия лекарственных препаратов.
10. Виды фармакотерапии.
11. Побочное действие лекарственного средства.
12. Синдромы, представляющие угрозу для жизни больного.
13. Особенности фармакологии у беременных женщин.
14. Особенности фармакологии у кормящих матерей.
15. Особенности фармакологии у новорожденных.
16. Особенности фармакологии у лиц пожилого возраста.
17. Виды отравлений лекарственными препаратами.
18. Факторы, определяющие развитие отравлений. Стадии острых отравлений.
19. Основные принципы лечения острых отравлений.
20. Основные методы максимально быстрого выведения всосавшегося токсического вещества из организма.
21. Виды взаимодействия лекарственных препаратов.
22. Особенности фармацевтического взаимодействия лекарств.
23. Особенности фармакодинамического взаимодействия лекарств.
24. Особенности физиологического взаимодействия лекарств.
25. Особенности фармакокинетического взаимодействия лекарств.
26. Реакции организма на повторное введение лекарств.
27. Твердые лекарственные формы.
28. Мягкие лекарственные формы.
29. Жидкие лекарственные формы.
30. Лекарственные формы для инъекций.
31. Средства, влияющие на афферентную иннервацию.
32. Средства для наркоза
33. Снотворные средства
34. Психотропные препараты
35. Ноотропные средства. Средства, улучшающие мозговое кровообращение
36. Анальгезирующие лекарственные средства
37. Средства, влияющие на функции органов дыхания
38. Сердечные гликозиды.
39. Антиангинальные ЛС.
40. Противоаритмические средства.
41. ЛС, применяемые при гипертензии и гипотензии.
42. Вещества, действующие в области холинергических синапсов.
43. Вещества, действующие в области адренергических синапсов.
44. Лекарственные средства, влияющие на функцию желудка
45. Средства, влияющие на секреторную функцию поджелудочной железы.
46. Средства, применяемые при нарушении желчеобразования и желчевыделения.
- Гепатопротекторные средства.
47. Средства, влияющие на моторику кишечника.

- 48..Рвотные и противорвотные средства. Средства, влияющие на аппетит.
- 49.Препараты гормонов передней доли и задней доли гипофиза
- 50.Препараты гормонов щитовидной и паращитовидных желез.
- 51.Гормональные препараты коры надпочечников.
52. Сахарный диабете . Инсулин и его препараты. Пероральные гипогликемические средства.
- 53.Лекарственные средства женских половых гормонов. Лекарственные средства мужских половых гормонов.
- 54.Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, влияющие на лейкопоэз.
- 55.Средства, влияющие на свертывание крови.
- 56.Мочегонные средства.
57. Витаминные препараты.
- 58.Антисептики: галогеносодержащие соединения, соединения алифатического ряда, окислители, красители, кислоты, нитрофураны
- 59.Антибиотики.
- 60.Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства.

Критерии оценивания:

- оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, если он не только глубоко и прочно усвоил весь программный материал, но и проявил знания, выходящие за его пределы, почерпнутые из дополнительных источников (учебная литература, научно-популярная литература, научные статьи и монографии, сборники научных трудов и интернет-ресурсы и т. п.); умеет самостоятельно обобщать программный материал, не допуская ошибок, проанализировать его с точки зрения различных школ и взглядов; увязывает знания с практикой; приводит примеры, демонстрирующие глубокое понимание материала или проблемы;
- оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если он твердо знает программный материал, грамотно и последовательно его излагает, увязывает с практикой, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы;
- оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если он усвоил только основной программный материал, но не знает отдельных положений, в ответе допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала;
- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если он не знает значительной части основного программного материала, в ответе допускает существенные ошибки, неправильные формулировки.

2.2 Примерный перечень практических заданий

Выписать в рецепте, определить фармакологическую группу, подобрать аналоги:

- 1.6 ампул, содержащих по 2 мл 1,25% раствора имизина (Imizinum). Вводить внутримышечно по 2 мл 2-3 раза в сутки.
2. 10 ампул, содержащих по 2 мл 0,5% раствора церукала (Cerucalum). Вводить внутримышечно по 2 мл.
3. 60 желатиновых капсул, содержащих по 0,4 пирацетама (Pyracetamum). Назначить по 1 капсуле 3раза в сутки после еды.
4. 10 таблеток, содержащих по 0.02 папаверина гидрохлорида (Papaverini hydrochloridum) и 0.02 фенобарбитала (Phenobarbitalum). Назначить по 1 таблетке 3раза в сутки.
5. 30,0 активированного угля (Carbo activatus). Принять в один прием, предварительно растворив в воде.
6. 10 таблеток, содержащих по 0,5 анальгина (Analginum). Принять внутрь по 1 таблетке на прием.

7. 10 таблеток, содержащих по 0,0005 нитроглицерина (Nitroglycerinum). Назначить по 1 таблетке на прием сублингвально.
8. 100 таблеток, содержащих по 0,025 циннаризина (Cinnarizinum). Назначить по 1 таблетке 3 раза в день после еды.
9. 20 драже, содержащих по 0,025 дипразина (Diprazinum). Принять внутрь по 1 драже 2 раза в день.
10. 50 желатиновых капсул, содержащих по 0,3 венорутон (Venorutonum). Назначить по 1 капсуле во время еды 2 раза в день.
11. 50 таблеток, содержащих по 0,04 но-шпы (Nospanum). Принять внутрь по 1 таблетки 3 раза в день.
12. 50 таблеток, содержащих 0,015 эуфилина (Euphyllinum). Принять внутрь по 1 таблетке 3 раза в день после еды.
13. 50,0 магния сульфата (Magnesii sulfas). На 2 приема. Перед употреблением развести в $\frac{1}{2}$ стакана воды.
14. 6 порошков, содержащих по 0,2 барбамил (Barbamylum). Принять внутрь по 1 порошку на ночь за 30 мин. до сна, запить теплым чаем.
15. 6 таблеток «Цитрамон Р» («Citramonum Р»). Назначить по 1 таблетки на прием.
16. 10 г глазной мази, на ланолине и вазелине (1:9), содержащей 1% пилокарпина гидрохлорида (Pilocarpini hydrochloridum). Закладывать за нижнее веко.
17. 10 официальных ректальных суппозиторий, содержащих по 50 мг индометацина (Indomethacinum). Назначить по 1 суппозиторию в прямую кишку 2 раза в день.
18. 10 официальных ректальных суппозиторий, содержащих по 0,02 папаверина гидрохлорида (Papaverini hydrochloridum). По 1 суппозитории в прямую кишку 2 раза в день.
19. 10 ректальных суппозиторий, содержащих по 0,5 парацетамола (Paracetamolum). Назначить 1 суппозиторию в прямую кишку 2 раза в день.
20. 25 г мази, содержащей по 100 ЕД гепарина (Heparinum) в каждом грамме мази. Наносить на пораженные участки кожи.
21. 10 мл 0,1% раствора атропина сульфата (Atropini sulfas). Назначить по 5 капель 3 раза в день за 30 минут до еды.
22. 10 мл 0,05% раствора целанида (Celanidum). Назначить по 10 капель 2 раза в день.
23. 10 мл 0,1% раствора нафтизина (Naphthyzinum). По 3 капли в каждый носовой вход 3-4 раза в день.
24. 10 мл 0,2% раствора галоперидола (Haloperidolum). Назначить по 10 капель 3 раза в день.
25. 10 мл 1% спиртового раствора ментола (Mentholum). Для смазывания кожи.
26. 200 мл 0,25% раствора новокаина (Novocainum). Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день.
27. 6 ампул 0,25% раствора верапамила (Verapamilum) по 2 мл. Назначить в/в.
28. 30 таблеток, содержащих по 0,025 каптоприла (Captopril). Назначить внутрь по 1 таблетке.
29. 6 таблеток, содержащих 0,06 г валидола (Validolum). Назначить внутрь.
30. 25 таблеток, содержащих по 2,6 мг сустака (Sustac). Назначить внутрь

Критерии оценивания:

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если практическое задание правильно решено, приведена подробная аргументация своего решения, показано хорошее знание теоретических аспектов решения практического задания.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если практическое задание правильно решено, приведена достаточная аргументация своего решения, показано

определенное знание теоретического материала.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если практическое задание частично имеет правильное решение, аргументация не полная, не прослеживается знание теоретического материала.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если практическое задание решено неверно, отсутствуют необходимые знания теоретического материала.

2.3 Примерные тестовые задания

Раздел 1 Общая рецептура.

Тема 1 Фармакология, предмет, задачи. Лекарственные формы.

1. Индивидуальное химическое соединение, используемое в качестве лекарственного средства это:

- а) лекарственное вещество;
- б) лекарственная форма;
- в) лекарственное средство;
- г) лекарственный препарат.

2. Вид, придаваемый лекарственному средству, это:

- а) лекарственный препарат
- б) лекарственное средство
- в) лекарственная форма
- г) лекарственное вещество

3. Вещество, обладающее фармакологической активностью, выпускаемое в определенной лекарственной форме, это:

- а) лекарственное средство
- б) лекарственная форма
- в) лекарственное вещество
- г) лекарственный препарат

4. Лекарственное средство, приготовленное в виде определённой лекарственной формы, это:

- а) лекарственное средство
- б) лекарственный препарат
- в) лекарственная форма
- г) лекарственное вещество

5. Законодательно утвержденный свод стандартов и норм качества лекарственных средств это:

- а) Государственная Фармакопея
- б) рецепт
- в) справочник лекарственных средств
- г) официальная пропись

6. Лекарственные вещества списка «А» это:

- а) сильнодействующие
- б) ядовитые
- в) простые
- г) сложные

7. Лекарственные вещества списка «Б» это:

- а) токсические

- б) ядовитые
- в) сильнодействующие
- г) наркотические

8. Препарат-дженерик по сравнению с патентованным препаратом это:

- а) имеет аналогичный состав действующих веществ
- б) обладает большей биодоступностью
- в) имеет иной состав действующих веществ
- г) более дорогостоящий

9. Твёрдая лекарственная форма, получаемая путём прессования это:

- а) драже
- б) таблетка
- в) капсула
- г) ампула

10. Твёрдая дозированная лекарственная форма, получаемая путём наплаивания на сахарные гранулы

- а) таблетка
- б) капсула
- в) драже
- г) пластинка

11. Латинский эквивалент рецептурой формулировке «Выдай. Обозначь» это:

- а) Misce. Signa.
- б) Da tales doses.
- в) Quantum satis.
- г) Da. Signa

12. Спиртовое извлечение из лекарственного сырья это:

- а) настой
- б) настойка
- в) отвар
- г) суспензия

13. Настройки дозируются:

- а) стаканами
- б) чайными ложками
- в) столовыми ложками
- г) каплями

14. Лекарственная форма – взвесь твёрдых частиц в жидкости это:

- а) эмульсия
- б) суспензия
- в) настойка
- г) линимент

15. Мягкая недозированная лекарственная форма для наружного применения это:

- а) порошок
- б) мазь
- в) суппозиторий
- г) плёнка

16. Мягкая дозированная лекарственная форма для ректального или вагинального применения это:

- а) порошок
- б) мазь
- в) суппозиторий
- г) драже

17. Основное требование к лекарственным формам для инъекций это:

- а) прозрачность
- б) стерильность
- в) наличие примесей
- г) изотоничность

18. Латинский эквивалент, лекарственной форме «настойка» это:

- а) decoctum, i, n.
- б) solutio, onis, f.
- в) tinctura, ae, f.
- г) aqua, ae, f.

19. Латинский эквивалент рецептурной строке «Возьми: Жидкости Бурова»:

- а) Recipe: Liquor Burovi
- б) Recipe: Liquori Burovi
- в) Recipe: Liquoris Burovi
- г) Recipe: Liquorum Burovi

20. Русский эквивалент глаголу Recipio, ere, 3:

- а) обозначать
- б) давать, выдавать
- в) взять, брать
- г) смешивать

Эталоны ответов

1	а
2	в
3	а
4	б
5	а
6	б
7	в
8	а
9	б
10	в
11	а
12	б
13	г
14	а
15	б
16	в
17	б
18	в
19	в
20	г

Раздел 2 Общая фармакология.

Тема 2.1. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных веществ.

1. Что включает понятие "фармакокинетика"?

- 1) всасывание лек. веществ
- 2) виды действия
- 3) распределение в-в в организме
- 4) локализация действия лек. веществ
- 5) фармакологические эффекты
- 6) выделение лек. в-в
- 7) депонирование лек. в-в

2. Что включает понятие "фармакодинамика"?

- 1) всасывание лек. в-в
- 2) виды действия
- 3) выделение лек. в-в
- 4) распределение в-в в организме
- 5) фармакологические эффекты
- 6) взаимодействие с рецепторами
- 7) биотрансформация в-в

3. Что характерно для введения лекарственных веществ через рот?

- 1) быстрое развитие эффекта
- 2) медленное развитие эффекта
- 3) зависимость всасывания лек. в-в в кровь от pH среды, моторики ЖКТ
- 4) возможность попадания лек. в-в в общий кровоток, минуя печень

4. Какие пути введения обеспечивают попадание лек. в-в в кровоток, минуя печень?

- 1) пероральный

- 2) сублингвальный
 - 3) ректальный
 - 4) подкожный
5. Что характерно для внутривенного пути введения лек. в-в?
- 1) быстрое развитие эффекта
 - 2) медленное развитие эффекта
 - 3) необходимость стерилизации
 - 4) высокая точность дозировки
 - 5) возможность введения гипертонических растворов
 - 6) возможность введения масляных растворов
6. Какие явления могут быть при повторных введениях лекарств?
- 1) привыкание
 - 2) потенцирование
 - 3) сенсibilизация
 - 4) идиосинкразия
 - 5) кумуляция
7. Как называется накопление лек. в-ва в организме?
- 1) функциональная кумуляция
 - 2) материальная кумуляция
 - 3) сенсibilизация
8. В каком диапазоне доз проявляется побочное действие?
- 1) в терапевтических дозах
 - 2) в токсических дозах
 - 3) во всем диапазоне доз
9. Каким термином обозначается действие лек. средств, которое приводит к врожденным уродствам?
- 1) мутагенное действие
 - 2) эмбриотоксическое действие
 - 3) канцерогенное действие
 - 4) тератогенное действие
10. Энтеральный путь введения лекарственных веществ это:
- 1) в ткань
 - 2) через рот
 - 3) на слизистую
 - 4) на кожу
11. Парентеральный путь введения лекарственных веществ это:
- 1) внутримышечный
 - 2) ректальный
 - 3) сублингвальный
 - 4) пероральный
12. Характерно для внутривенного пути введения лекарственных веществ:
- 1) возможность введения суспензий
 - 2) возможность введения масляных растворов
 - 3) возможность введения раздражающих веществ

4) возможность введения суспензий

13. Проявление аллергических реакций:

- 1) зависит от вводимой дозы лекарственных веществ
- 2) не зависит от вводимой дозы лекарственных веществ
- 3) зависит от кратности введения
- 4) зависит от формы выпуска лекарственных веществ

14. Привыкание это:

- 1) повышенная чувствительность организма на лекарственное вещество
- 2) постоянная потребность в приеме препарата
- 3) ослабление лечебного эффекта
- 4) накопление лекарственного вещества в организме

15. Накопление лекарственного вещества в организме это:

- 1) тахифилаксия
- 2) кумуляция
- 3) лекарственная зависимость
- 4) привыкание

16. Лекарственные вещества при приёме внутрь оптимально запивать:

- 1) глотком воды
- 2) водой в количестве 100 мл
- 3) теплым чаем
- 4) молоком

17. При применении препаратов, обладающих кумуляцией:

- 1) необходимо дозу постоянно повышать
- 2) применять постоянную дозу
- 3) необходимо постепенное снижение дозы
- 4) необходима немедленная отмена дозы

18. Резорбтивное действие лекарственных веществ проявляется:

- 1) после всасывания в кровь
- 2) в месте введения до всасывания в кровь
- 3) после выведения из организма
- 4) перед введением в организм

19. Депрессивное настроение с болевыми ощущениями после окончания действия наркотика это:

- 1) тахифилаксия
- 2) абстиненция
- 3) лекарственная зависимость
- 4) кумуляция

Эталоны ответов

№ теста	ОТВЕТЫ
1	1,3,6,7
2	2,5,6
3	2,3
4	2,4
5	1,3,4,5
6	1,5
7	2
8	1
9	4
10	2
11	1
12	3
13	2
14	3
15	2
16	2
17	3
18	1
19	2

Раздел 3. «Частная фармакология»

Тема 3.1. Противомикробные средства

3.1.1 Антисептические, дезинфицирующие, лекарственные средства.

1. Раствор йода спиртовой применяют:

- 1) для стерилизации инструментария
- 2) для промывания мочевого пузыря
- 3) для обработки операционного поля
- 4) для промывания ран

2. Применяют для полоскания горла:

- 1) Спирт этиловый
- 2) Бриллиантовый зеленый
- 3) Церигель
- 4) Фурацилин

3. Раздражающим действием на кожу обладает:

- 1) Раствор йода спиртовой
- 2) Фурацилин
- 3) Бриллиантовый зеленый
- 4) Этакридина лактат

4. Обработывая операционное поле, применяют спирт:

- 1) 20%
- 2) 40%
- 3) 50%
- 4) 70%

5.Используют для промывания гнойных ран антисептик:

- 1) Фурацилин
- 2) Хлормикс
- 3) Нашатырный спирт
- 4) Этиловый спирт

6.Применяют для обработки предметов ухода за пациентами антисептик:

- 1) Фурацилин
- 2) Нитрат серебра (Ляпис)
- 3) Спиртовой раствор йода
- 4) Деохлор

7.Применяется для дезинфекции помещений:

- 1) Хлорамин
- 2) Нашатырный спирт
- 3) Фурацилин
- 4) Калия перманганат

8.Механизм действия этилового спирта:

- 1) коагуляция белков микроорганизмов
- 2) нарушение синтеза белков микроорганизмов
- 3) окисление белков микроорганизмов
- 4) восстановление белков микроорганизмов

9.Кровоостанавливающим действием обладает антисептик:

- 1) Калия перманганат
- 2) Фурацилин
- 3) Перекись водорода
- 4) Хлорамин

10. Что такое антисептика?

- 1) предупреждение попадания микроорганизма рану
- 2) борьба с микроорганизмом, находящимся в ране
- 3) устранение микроорганизмов во внешней среде

11. Что такое дезинфекция?

- 1) предупреждение попадания микроорганизма в рану
- 2) борьба с микроорганизмом, находящимся в ране
- 3) устранение микроорганизмов во внешней среде

12. Что такое асептика?

- 1) предупреждение попадания микроорганизма в рану
- 2) борьба с микроорганизмом, находящийся в ране
- 3) устранение микроорганизмов во внешней среде

13. Какие антисептические и дезинфицирующие препараты относятся к галогенсодержащим?

- 1) Фенол чистый
- 2) Роккал
- 3) Раствор Люголя
- 4) Калия перманганат
- 5) Хлорамин Б

14. Какие антисептические и дезинфицирующие препараты относятся к окислителям?

- 1) Водорода пероксид
- 2) Роккал
- 3) Раствор Люголя
- 4) Калия перманганат
- 5) Бриллиантовый зеленый

15. Какие антисептические и дезинфицирующие препараты относятся к красителям?

- 1) Уксусная кислота
- 2) Церигель
- 3) Спирт этиловый
- 4) Этакридина лактат
- 5) Метиленовый синий

16. Какие антисептические и дезинфицирующие препараты относятся к органическим соединениям?

- 1) Резорцин
- 2) Ртути дихлорид
- 3) Формильдегид
- 4) Хлоргексидин
- 5) Нашатырный спирт

17. При распаде каких антисептических препаратов выделяется активный кислород?

- 1) Церигель
- 2) Хлорамин Б
- 3) Калия перманганат
- 4) Бензойная кислота
- 5) Серебра нитрат

18. Каковы механизмы действия хлорсодержащих антисептиков?

- 1) Взаимодействие с SH- группой ферментов микроорганизмов и подавление их активности
- 2) Образование рыхлых альбуминатов
- 3) Окисление ферментов микроорганизмов
- 4) Замещение аминокислот белков ферментов
- 5) Изменение поверхностного натяжения и проницаемости мембраны клеток и микроорганизмов

19. Какой механизм действия антисептиков группы окислителей?

- 1) Взаимодействие с SH- группой ферментов микроорганизмов и подавление их активности
- 2) Образование рыхлых альбуминатов
- 3) Окисление ферментов микроорганизмов
- 4) Замещение аминокислот белков ферментов
- 5) Изменение поверхностного натяжения и проницаемости мембраны клеток и микроорганизмов

20. Каков механизм действия антисептиков группы ПАВ?

1) Взаимодействие с SH- группой ферментов микроорганизмов и подавление их активности

- 2) Образование рыхлых альбуминатов
- 3) Окисление ферментов микроорганизмов
- 4) Замещение аминокислот белков ферментов
- 5) Изменение поверхностного натяжения и проницаемости мембраны клеток и микроорганизмов

21. Каков механизм действия формальдегида?

- 1) Коагуляция белков у микробной клетки
- 2) Окисление ферментов микроорганизмов
- 3) Замещение аминокислот белков ферментов
- 4) Изменение поверхностного натяжения и проницаемости мембраны клеток и микроорганизмов

22. Что характерно для хлоргексидина?

- 1) Активность значительно снижается в присутствии белка
- 2) Применяется для обработки рук
- 3) Применяется для дезинфекции помещений
- 4) Оказывает бактерицидное и фунгицидное действие
- 5) Оказывает кровоостанавливающее действие

23. Укажите препараты, активность которых не снижается в присутствии органических соединений.

- 1) Хлорная известь
- 2) Перекись водорода
- 3) Фенол
- 4) Этакридина лактат
- 5) Препараты йода

24. Что характерно для пероксида водорода?

- 1) Бактерицидное действие
- 2) Образует рыхлые альбуминаты с белками микробной клетки
- 3) Вызывает образование активных форм кислорода
- 4) Ухудшает заживление ран
- 5) Активность не меняется в присутствии белка

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ

№ теста	Ответы
1	3
2	4
3	1
4	4
5	1
6	4
7	1
8	1
9	3
10	2
11	3
12	1
13	3,5
14	1,4
15	4,5
16	1,3
17	2,3
18	3,4
19	3
20	5
21	1
22	2,4
23	2,4,5
24	1,3

3.1.2. Противомикробные и противопаразитарные лекарственные средства.

1. Пенициллины действуют:

- 1) бактерицидно
- 2) бактериостатически
- 3) на вирусы
- 4) на микобактерии туберкулёза

2. Калиевную соль бензилпенициллина вводят:

- 1) внутривенно
- 2) внутримышечно
- 3) перорально
- 4) ректально

3. Применяют для профилактики ревматизма антибиотик:

- 1) Доксициклин
- 2) Бициллин
- 3) Левомецетин
- 4) Ампициллин

4. Антибиотик группы цефалоспоринов это:

- 1) Стрептомицин
- 2) Мирамистин
- 3) Левомецетин
- 4) Цефотаксим

5. Побочные эффекты пенициллинов:

- 1) аллергические реакции
- 2) анемии
- 3) поражения слух
- 4) поражения почек

6. Назначают при непереносимости пенициллинов:

- 1) Эритромицин
- 2) Ампициллин
- 3) Бициллин
- 4) Ампиокс

7. Антибиотики группы пенициллина применяют при:

- 1) Туберкулезе
- 2) Дизентерии
- 3) Пищевых токсикоинфекциях
- 4) Пневмонии

8. Антибиотики широкого спектра действия это:

- 1) тетрациклины
- 2) полимиксины
- 3) макролиды
- 4) природные пенициллины

9. Анафилактический шок может вызвать введение препарата:

- 1) Бензилпенициллин-натрия
- 2) Левомецетина
- 3) Тетрациклина
- 4) Олеандомицина

10. Антибиотик, угнетающий слух и обладающий тератогенным действием:

- 1) Стрептомицин
- 2) Тетрациклин
- 3) Ампициллин
- 4) Олеандомицин

11. Спектр противомикробного действия левомецетина:

- а) Гр+ патогенная микрофлора
- б) Гр- патогенная микрофлора
- в) Патогенные грибы
- г) Гр+ патогенная микрофлора и Гр- патогенная микрофлора

12. Применяют при кандидомикозе:

- а) Левомецетин
- б) Тетрациклин
- в) Нистатин
- г) Ампициллин

13. Сульфаниламидный препарат для лечения желудочно-кишечных инфекций:

- 1) Стрептоцид
- 2) Этазол

- 3) Сульгин
- 4) Сульфацил натрий

14. Сульфаниламиды могут вызвать:

- 1) нарушение развития костной ткани
- 2) угнетение слуха
- 3) кристаллурию
- 4) нарушение сердечного ритма

15. Рекомендуется при приёме сульфаниламидов:

- 1) уменьшить потребление жидкости
- 2) обильное щелочное питье
- 3) обильное подкисленное питье
- 4) запивать молоком

16. Сульфаниламидный препарат длительного действия это:

- 1) Стрептоцид
- 2) Сульфален
- 3) Этазол
- 4) Фталазол

17. Бисептол принимают:

- 1) 4 раза в день до еды
- 2) 2 раза в день после еды
- 3) 1 раз в день натощак
- 4) не зависимо от приёма пищи

18. Относится к синтетическим противовирусным препаратам:

- 1) Стрептомицин
- 2) Циклосерин
- 3) Оксолин
- 4) Ампициллин

19. Антибиотики в порошках для инъекций растворяют в:

- 1) 5% растворе новокаина
- 2) стерильном вазелиновом масле
- 3) 0,5 % растворе новокаина
- 4) 40 % растворе глюкозы

20. Антибиотик, обладающий противотуберкулезным действием это:

- 1) Стрептомицин
- 2) Ампициллин
- 3) Тетрациклин
- 4) Бензилпенициллин-натрий

21. Противовирусный препарат – фактор крови это:

- 1) Ремантадин
- 2) Интерферон
- 3) Бронхомунал
- 4) Дифлюкан

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ

№ теста	Ответы
1	1
2	2
3	2
4	3
5	1
6	1
7	4
8	1
9	1
10	2
11	4
12	3
13	3
14	3
15	2
16	3
17	2
18	3
19	3
20	1
21	2

Тема 3.2. Средства, влияющие на ЦНС. Психотропные средства

3.2.1. Средства, влияющие на ЦНС

1. Применяется для ингаляционного наркоза:

- а) Тиопентал натрий
- б) Сомбревин (Пропанидид)
- в) Фторотан
- г) Натрия оксибутират

2. Закись азота вызывает:

- а) глубокий наркоз
- б) поверхностный наркоз
- в) местный наркоз
- г) комбинированный наркоз

3. Достоинства неингаляционного наркоза это:

- а) простота введения
- б) легкая управляемость
- в) отсутствие посленаркозного сна
- г) отсутствие побочных эффектов

4. Снотворное средство это:

- а) Камфора
- б) Фенобарбитал
- в) Закись азота
- г) Фторотан

5. Наркотический анальгетик это:
- а) Парацетамол
 - б) Бутадион
 - в) Промедол
 - г) Фенацетин
6. Наркотические анальгетики применяют при:
- а) головной и зубной боли
 - б) боли при травмах и ожогах
 - в) суставной и мышечной боли воспалительного характера
 - г) спастических болях
7. Осложнение при применении наркотических анальгетиков:
- а) повышение АД
 - б) тахикардия
 - г) угнетение дыхания
 - д) изменение цветовосприятия
8. Фармакологическое действие омнопона:
- а) противовоспалительное
 - б) жаропонижающее
 - в) спазмолитическое
 - г) противоаритмическое
9. Применяют для обезболивания и стимуляции родов:
- а) Морфин
 - б) Анальгин
 - в) Промедол
 - г) Омнопон
10. Признаком отравления морфином является:
- а) расширение зрачков
 - б) повышение температуры тела
 - в) повышение АД
 - г) угнетение дыхания
11. Специфический антагонист морфина:
- а) Промедол
 - б) Налоксон
 - в) Омнопон
 - г) Аминазин
12. Усиливают действие наркотических анальгетиков:
- а) аналептики
 - б) психостимуляторы
 - в) нейролептики
 - г) антидепрессанты
13. Ненаркотические анальгетики оказывают действия:
- а) противовоспалительное и жаропонижающее
 - б) седативное и снотворное

- в) противокашлевое и отхаркивающее
- г) антиаритмическое и антигипертензивное

14. Возможное побочное действие кислоты ацетилсалициловой:

- а) тахикардия
- б) повышение АД
- в) раздражение слизистой ЖКТ
- г) лейкопения

15. Противовоспалительное действие наиболее выражено у препаратов:

- а) Парацетамол
- б) Метамизол (Анальгин)
- в) Диклофенак натрия (Ортофен)
- г) Фентанил

16. Нейролептик:

- а) Аминазин
- б) Феназепам
- в) Фенобарбитал
- г) Фентанил

17. Характерное действие нейролептиков:

- а) анальгетическое
- б) антипсихотическое
- в) аналептическое
- г) психостимулирующее

18. Транквилизатор:

- а) Аминазин
- б) Дроперидол
- в) Пирацетам
- г) Диазепам

19. Возможна при применении транквилизаторов:

- а) тахикардия
- б) лекарственная зависимость
- в) бессонница
- г) гипертензия

20. Возможное побочное действие анксиолитиков (транквилизатор)

- а) сонливость
- б) судороги
- в) повышение АД
- г) невроз

21. Седативным действием обладает:

- а) настойка Женьшеня
- б) настойка Календулы
- в) настойка Шалфея
- г) настойка Пустырника

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ:

1	в
2	а
3	б
4	б
5	а
6	б
7	в
8	в
9	в
10	г
11	б
12	в
13	а
14	в
15	в
16	а
17	б
18	г
19	б
20	а
21	г

3.2.2. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную иннервацию.

1. Применяют при глаукоме:

- а) Атропин
- б) Адреналин
- в) Пилокарпин
- г) Лобелин

2. Главное действие пилокарпина:

- а) Повышение внутриглазного давления
- б) Понижение внутриглазного давления
- в) Повышение артериального давления
- г) Понижение артериального давления

3. М-холиноблокаторы вызывают:

- а) снижение секреции желез
- б) сужение зрачка
- в) брадикардию
- г) усиление моторики ЖКТ

4. Принцип действия М-холиноблокаторов:

- а) блокирование М– холинорецепторов
- б) возбуждение М– холинорецепторов
- в) угнетение выделения ацетилхолина
- г) усиление разрушения ацетилхолина

5. М-холиноблокатор это:

- а) Прозерин

- б) Метацин
- в) Цититон
- г) Анаприлин

6. Атропин применяют при:

- а) глаукоме
- б) асфиксии новорожденных
- в) язвенной болезни желудка и 12 перстной кишки
- г) гипертонической болезни

7. Ганглиоблокаторы:

- а) вызывают повышение АД
- б) вызывают снижение АД
- в) не изменяют АД
- г) вызывают сначала снижение, а затем повышение АД

8. Препарат из группы ганглиоблокаторов:

- а) Атропин
- б) Лобелин
- в) Пентамин
- г) Прозерин

9. Основное побочное действие ганглиоблокаторов:

- а) ортостатический коллапс
- б) гипертонический криз
- в) гипогликемия
- г) бронхоспазм

10. Альфа-адреномиметики вызывают:

- а) сужение сосудов
- б) снижение секреции желез
- в) повышение тонуса бронхов
- г) понижение артериального давления

11. Адреналин применяют при:

- а) гипертоническом кризе
- б) гипергликемической коме
- в) анафилактическом шоке
- г) инфаркте миокарда

12. Бета-Адреномиметик это:

- а) Анаприлин
- б) Сальбутамол
- в) Мезатон
- г) Пилокарпин

13. Бета2- адреномиметики применяют при:

- а) бронхоспазме
- б) рините
- в) глаукоме
- г) гипертонической болезни

14. Препарат, применяемый при сосудистом коллапсе:
- а) Изадрин
 - б) Нафтизин
 - в) Норадrenalин
 - г) Атропин
15. Используют при бронхоспазме:
- а) Анаприлин
 - б) Сальбутамол
 - в) Мезатон
 - г) Пилокарпин
16. Норадrenalин вводится:
- а) внутримышечно
 - б) внутривенно струйно
 - в) внутривенно капельно
 - г) подкожно
17. Симпатомиметик, возбуждающий ЦНС и вызывающий лекарственную зависимость:
- а) Эфедрин
 - б) Адреналин
 - в) Изадрин
 - г) Мезатон
18. Бета-адреноблокатор:
- а) Анаприлин
 - б) Адреналин
 - в) Резерпин
 - г) Астмопент
19. Анаприлин применяют при:
- а) бронхоспазме
 - б) тахикардиях
 - в) гипотонии
 - г) брадикардии
20. Побочное действие анаприлина:
- а) тахикардия
 - б) стенокардия
 - в) гипертензия
 - г) бронхоспазм
21. Препаратом резерпина является:
- а) Эфедрин
 - б) Изадрин
 - в) «Адельфан»
 - г) Адреналин

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ

1	в
2	б
3	а
4	а
5	б
6	в
7	б
8	в
9	а
10	а
11	в
12	б
13	а
14	в
15	б
16	в
17	а
18	а
19	б
20	г
21	в

Тема 3.3. Анальгетики

Тема 3.4. Общие и местные анестетики

Тема 3.5. Средства, действующие на холинергический синапс

Тема 3.6. Средства, действующие на адренергический синапс

1. Анестезирующее средство это:

- 1) Танин
- 2) Ментол
- 3) Лидокаин
- 4) Дерматол

2. Применяют для всех видов анестезии:

- 1) Лидокаин
- 2) Дикаин
- 3) Анестезин
- 4) Беллалгин

3. Анестезин применяется для анестезии:

- 1) проводниковой
- 2) спинномозговой
- 3) поверхностной
- 4) инфильтрационной

4. Применяют для инфильтрационной анестезии новокаин в виде:

- 1) 0,25% раствора по 200 мл
- 2) 1% раствора по 2мл
- 3) 5% раствора 5мл
- 4) 10% раствора по 1 мл

5. Добавляют для уменьшения токсичности к анестетикам:
- 1) Атропин
 - 2) Танин
 - 3) Адреналин
 - 4) Лидокаин
6. Активированный уголь при острых отравлениях назначают:
- 1) 20-30 гр
 - 2) 1-2 гр
 - 3) 0,5 гр
 - 4) 0,05 гр
7. Вяжущие средства оказывают действие:
- 1) местноанестезирующее
 - 2) местное противовоспалительное
 - 3) обволакивающее
 - 4) спазмолитическое
8. Применяют для профилактики пролежней:
- 1) Раствор новокаина
 - 2) Камфорный спирт
 - 3) Активированный уголь
 - 4) Дерматол
9. «Отвлекающее» действие вызывает:
- 1) Новокаин
 - 2) Лидокаин
 - 3) Камфорный спирт
 - 4) Дерматол

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ

№ теста	Ответы
1	3
2	1
3	3
4	1
5	1
6	1
7	2
8	2
9	3

Тема 3.7. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства, антиангинальные средства

Тема 3.8. Антигипертензивные средства, мочегонные средства, антиаритмические средства

1. Сердечные гликозиды применяют при:
- а) брадикардии
 - б) сердечной недостаточности
 - в) гипертонической болезни
 - г) гипотонии

2. Сердечные гликозиды:
- а) усиливают и учащают сердечные сокращения
 - б) усиливают и урежают сердечные сокращения
 - в) ослабляют силу и урежают ритм сердечных сокращений
 - г) увеличивают силу сердечных сокращений и учащают ритм
3. Препарат с наиболее выраженным кумулятивным действием:
- а) Строфантин
 - б) Коргликон
 - в) Целанид
 - г) Дигитоксин
4. Коргликон вводится:
- а) внутримышечно в растворе новокаина
 - б) перорально после еды
 - в) подкожно
 - г) внутривенно медленно в изотоническом растворе хлористого натрия.
5. Используют при интоксикации сердечными гликозидами препараты:
- а) калия
 - б) кальция
 - в) магния
 - г) висмута
6. Препарат с кардиотоническим действием негликозидной природы:
- а) Норадреналин
 - б) Добутамин
 - в) Строфантин
 - г) Мезатон
7. Используют при тахиаритмии:
- а) Анаприлин
 - б) Кордиамин
 - в) Камфору
 - г) Адреналин
8. Антиаритмическое средство, эффективное при всех формах тахиаритмий и экстрасистол, обладающее антиангинальным действием:
- а) Лидокаин
 - б) Амiodарон
 - в) Адреналин
 - г) Дофамин
9. Местный анестетик с противоаритмическим действием:
- а) Анаприлин
 - б) Лидокаин
 - в) Анальгин
 - г) Сульфокамфокаин
10. Для купирования приступов стенокардии используют:
- а) Нитроглицерин
 - б) Морфин

- в) Магния сульфат
- г) Строфантин.

11. Антиангинальные средства вызывают:

- а) увеличение диуреза
- б) улучшение коронарного кровообращения
- в) увеличение потребности сердца в кислороде
- г) учащение ритма сердечных сокращений.

12. Эффект нитроглицерина развивается через:

- а) 20-30 мин.
- б) 5-10 мин.
- в) 1-3 мин.
- г) 60-90 мин.

13. Продолжительность действия нитроглицерина:

- а) 20-30 мин
- б) до 6 часов
- в) до 24 часов.
- г) до 48 часов

14. Побочное действие нитроглицерина обусловлено:

- а) сосудорасширяющим действием
- б) сосудосуживающим действием
- в) угнетающим действием на ЦНС
- г) возбуждающим действием на ЦНС

15. Применяют для профилактики приступа стенокардии:

- а) сердечные гликозиды
- б) адреномиметики
- в) холиномиметики
- г) блокаторы кальциевых каналов

16. Препараты нитроглицерина длительного действия:

- а) Нитроглицерин
- б) Сустан
- в) Атеналол
- г) Дигоксин

17. Применяют для профилактики образования тромбов при ишемической болезни сердца:

- а) Налидиксовую кислоту
- б) Ацетилсалициловую кислоту
- в) Борную кислоту
- г) Соляную кислоту

18. Применяют при гипертонической болезни:

- а) адреномиметики
- б) холиномиметики
- в) симпатомиметики
- г) симпатолитики

19. Блокатор кальциевых каналов

- а) Нифедипин (Коринфар)
- б) Фуросемид (Лазикс)
- в) Лидокаин (Ксикаин)
- г) Коргликон.

20. Действие эналаприла (энапа) усиливают:

- а) аналептики
- б) адреномиметики
- в) диуретики
- г) антибиотики

21. Снижают активность ренин-ангиотензивной системы:

- а) Дибазол
- б) Эналаприл
- в) Магния сульфат
- г) Фуросемид

22. Миотропным гипотензивным действием обладает:

- а) Клофелин
- б) Метилдофа
- в) Дибазол
- г) Фуросемид

Эталонные ответы:

1	б
2	б
3	г
4	г
5	а
6	б
7	а
8	б
9	б
10	а
11	б
12	в
13	а
14	а
15	г
16	б
17	б
18	г
19	а
20	в
21	б
22	в

3.9. Лекарственные средства, влияющие на систему крови

1. Применяют при гипохромных анемиях:

- а) Ферроплекс

- б) Гепарин
- в) Викасол
- г) Кальция хлорид

2. Препараты железа могут вызвать:

- а) нарушения функций ЦНС
- б) диспепсию
- в) угнетение дыхания
- г) лекарственную зависимость

3. Применяют для остановки кровотечений:

- а) коагулянты
- б) антикоагулянты
- в) антиагреганты
- г) фибринолитические средства

4. Используют для консервирования донорской крови:

- а) Кальция хлорид
- б) Кислоту аминапроповую
- в) Дикумарин
- г) Натрия гидроцитрат

5. Гепарин применяют при:

- а) кровотечениях
- б) тромбозах
- в) гемофилии
- г) анемии

6. Гепарин вводят:

- а) парентерально
- б) энтерально
- в) внутрь
- г) эндолумбально

7. Применяют при тромбофлебите:

- а) гемостатики
- б) антихолинэстеразные средства
- в) антикоагулянты
- г) аналептики

8. Фенилин:

- а) задерживает свертывание крови
- б) способствует свертыванию крови
- в) растворяет образовавшийся тромб.
- г) не влияет на систему крови

9. Назначают при передозировке антикоагулянтов непрямого действия:

- а) Гепарин
- б) Викасол
- в) Фенилин
- г) Унитиол

10. Раствор кальция хлорида вводят:
- а) внутривенно
 - б) подкожно
 - в) внутримышечно
 - г) внутривенно, внутримышечно, подкожно

Эталонные ответы

1	а
2	б
3	а
4	г
5	б
6	а
7	в
8	а
9	б
10	а

Тема 3.10. Препараты гормонов

1. Гормональным препаратом является:

- а) Анаприлин,
- б) Фенобарбитал,
- в) Атропин,
- г) L-тироксин.

2. Препарат гормонов задней доли гипофиза это:

- а) Окситоцин,
- б) Прогестерон,
- в) Неодикумарин,
- г) Трийодтиронин.

3. Назначают при слабой родовой деятельности:

- а) Прогестерон,
- б) Окситоцин,
- в) Анаприлин,
- г) Мезатон.

4. Применяют при несахарном мочеизнурении:

- а) Адиурекрин,
- б) Инсулин,
- в) Окситоцин,
- г) Манинил.

5. Инсулин:

- а) усиливает распад белков,
- б) способствует отложению кальция в костной ткани,
- в) стимулирует превращение глюкозы в гликоген,
- г) вызывает задержку в организме ионов натрия и повышает выделение ионов калия.

6. Препараты инсулина:

- а) разрушаются пищеварительными ферментами,

- б) не всасываются из ЖКТ,
- в) обладают раздражающим действием на слизистую желудка,
- г) влияют на АД.

7. Актрапид вводят

- а) за 15-30 минут до еды,
- б) через 1 час после еды,
- в) через два часа после еды,
- г) независимо от приема пищи.

8. Инсулин короткого действия это

- а) Ультраленте,
- б) Суспензия цинк-инсулина,
- в) Семиленте,
- г) Актрапид.

9. Длительность действия актрапида

- а) 1-2 часа,
- б) 6-8 часов,
- в) 10-20 часов,
- г) 20-30 часов.

10. Инсулины пролонгированного действия вводят

- а) перорально,
- б) в вену,
- в) в вену, в мышцу, под кожу,
- г) в мышцу, под кожу.

11. Вводят при гипогликемии

- а) Инсулин,
- б) Глюкозу 40%,
- в) Трийодтиронин,
- г) Ультраленте.

12. Относятся к синтетическим гипогликемическим средствам

- а) Мерказолил,
- б) Актрапид,
- в) Адиурекрин,
- г) Манинил.

13. Применяют при гипергликемической коме

- а) Актрапид,
- б) 40% раствор глюкозы,
- в) Ультраленте,
- г) Глибенкламид.

14. Основное действие глюкокортикостероидов это

- а) противовоспалительное,
- б) гипогликемическое,
- в) гипотензивное,
- г) гемостатическое.

15. Препарат глюкокортикостероид

- а) Синестрол,
- б) Преднизолон,
- в) Гонадотропин,
- г) Метандростенолон.

16. Глюкокортикостероиды применяют при

- а) тиреотоксикозе,
- б) гипертонии,
- в) ревматизме,
- г) сахарном диабете.

17. Возможно при систематическом применении глюкокортикостероидов

- а) обострение язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки,
- б) обострение бронхиальной астмы,
- в) понижение АД,
- г) гипогликемия.

18. Препарат мужских половых гормонов это

- а) Дексаметазон,
- б) Прогестерон,
- в) Синестрол,
- г) Тестостерон.

19. Препараты гестогенных гормонов

- а) снижают возбудимость и сократимость матки,
- б) стимулируют синтез белка,
- в) повышают возбудимость и сократимость матки,
- г) угнетают кашлевой центр.

20. Гестагенные препараты применяют при

- а) привычном выкидыше,
- б) слабой родовой деятельности,
- в) артритах,
- г) остеопорозе

Эталоны ответов:

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	г	11	б
2	а	12	г
3	б	13	а
4	а	14	а
5	в	15	б
6	а	16	в
7	а	17	а
8	г	18	г
9	б	19	а
10	г	20	а

Тема 3.11. Противоаллергические и противовоспалительные средства

1. В качестве противоаллергических и противозудных средств применяют:

- а) блокаторы H1-рецепторов гистамина;
- б) блокаторы H2-рецепторов гистамина;
- в) блокаторы H3-рецепторов гистамина;
- г) блокаторы H4-рецепторов гистамина.

2. В качестве противоязвенных средств применяют

- а) блокаторы H1-рецепторов гистамина;
- б) блокаторы H2-рецепторов гистамина;
- в) блокаторы H3-рецепторов гистамина;
- г) блокаторы H4-рецепторов гистамина.

3. Выраженный седативный эффект антигистаминных средств первого поколения является следствием их проникновения в ткани

- а) ЦНС;
- б) гладкой мускулатуры;
- в) печени;
- г) сердечной мышцы.

4. Дезлоратадин является активным метаболитом

- а) Алимемазина;
- б) Левокабастина;
- в) Лоратадина;
- г) Мебгидролина.

5. Для профилактики и лечения аллергического ринита эффективны лекарственные средства, блокирующие

- а) H1-рецепторы гистамина;
- б) H2-рецепторы гистамина;
- в) H3-рецепторы гистамина.

6. Естественным лигандом к H3-рецепторам гистамина является

- а) Гистамин;
- б) Гистидин;
- в) Лоратадин;
- г) Фамотидин.

7. К блокаторам гистаминовых H1-рецепторов относится

- а) Низатидин;
- б) Роксатидин;
- в) Фамотидин;
- г) Циклизин.

8. К блокаторам гистаминовых H2-рецепторов (H2-гистаминоблокатор) относится

- а) Левокабастин;
- б) Фамотидин;
- в) Циклизин;
- г) Ципрогептадин.

9. Кардиотоксический побочный эффект характерен для антигистаминных препаратов (блокаторов H1-рецепторов)

- а) второго поколения;
- б) первого поколения;

- в) третьего поколения;
- г) четвёртого поколения

10. Лучше проникают через гематоэнцефалический барьер антигистаминные препараты

- а) второго поколения;
- б) первого поколения;
- в) третьего поколения;
- г) четвёртого поколения.

11. Укажите клиническое состояние, являющееся показанием для монотерапии НПВС

- а) внесуставные ревматические заболевания (миозит, тендовагинит, синовит)
- б) системная красная волчанка
- в) дерматомиозит
- г) мигрень
- д) все перечисленные заболевания

12. Для ацетилсалициловой кислоты не характерно:

- а) торможение агрегации тромбоцитов в дозе 75-325 мг
- б) противовоспалительное действие в дозе 4,0-6,0 г
- в) анальгезирующий эффект в дозе 0,5-2,0 г
- г) жаропонижающее действие в дозе 0,5-2,0 г
- д) антиатеросклеротический эффект в дозе 0,5-2,0 г

13. В сравнении с индометацином у ацетилсалициловой кислоты более выражено

- а) анальгетическое действие
- б) угнетение синтеза Pg
- в) антиагрегантное действие на тромбоциты
- г) противовоспалительное действие
- д) жаропонижающее действие

14. Желудочно-кишечные осложнения при применении ацетилсалициловой кислоты

- а) прямого раздражающего действия на слизистую
- б) уменьшением продукции мукополисахаридов слизистой ЖКТ
- в) снижением репаративных процессов в слизистой оболочке
- г) повышенной ломкостью капилляров
- д) уменьшением продукции бикарбонатов

15. К НПВС с выраженной противовоспалительной активностью относится

- а) метамизол
- б) кеторолак
- в) парацетамол
- г) диклофенак
- д) ибупрофен

16. Выберите селективный ингибитор ЦОГ-2

- а) ацетилсалициловая кислота
- б) диклофенак
- в) целекоксиб
- г) кеторолак

д) индометацин

17. Укажите, при каком виде боли НПВС наименее эффективны

- а) висцеральные
- б) почечная колика
- в) головная боль
- г) боли в мышцах
- д) боли в нервных стволах

18. НПВС показаны при следующих заболеваниях

- а) дисменорея
- б) лихорадка
- в) артериальные тромбозы
- г) невралгии
- д) все вышеперечисленные

19. Наибольшую гастротоксичность имеет следующий препарат

- а) ибупрофен
- б) индометацин
- в) мелоксикам
- г) диклофенак
- д) парацетамол

20. Почему назначение НПВС в последнем триместре беременности нежелательно

- а) замедление родовой деятельности
- б) усиление сократимости миометрия
- в) мутагенное действие
- г) нарушение роста костей и зубов плода
- д) активация свертывающей системы

21. Взаимодействие НПВС с ингибиторами АПФ при лечении артериальной гипертензии приводит к

- а) ослаблению гипотензивного эффекта
- б) усилению гипотензивного эффекта
- в) угнетению ЦНС
- г) снижению гастротоксичности НПВС
- д) устранению антиагрегантного действия НПВС

22. Наиболее опасным препаратом в плане возникновения интерстициального нефрита является

- а) парацетамол
- б) фенацетин
- в) пироксикам
- г) напроксен
- д) индометацин

23. На каком уровне происходит взаимодействие НПВС и аминогликозидов

- а) тормозят всасывание аминогликозидов
- б) тормозят метаболизм аминогликозидов в печени
- в) тормозят почечную экскрецию аминогликозидов
- г) вытесняют из связи с белками
- д) физико-химическое взаимодействие

24. При взаимодействии индометацина с другими препаратами
- а) увеличивается диуретическая активность фуросемида
 - б) уменьшается гипотензивное действие эналаприла
 - в) уменьшается токсический эффект сердечных гликозидов
 - г) снижается активность непрямых антикоагулянтов
 - д) отсутствует взаимодействие с другими препаратами
25. Какое побочное действие НПВС исправляет комплексный препарат артротек (диклофенак + мизопростол)
- а) кровотечение
 - б) “НПВС – гастропатии”
 - в) апластические анемии
 - г) задержку натрия
 - д) нефротоксическое действие
26. Какое свойство отличает ибупрофен от других анальгетиков-антипиретиков
- а) редкие побочные реакции
 - б) сильная анальгетическая и противовоспалительная активность
 - в) более раннее наступление жаропонижающего эффекта
 - г) более продолжительный эффект
 - д) возможность использования у беременных
27. Укажите препарат, способный вызвать расстройства психики
- а) индометацин
 - б) диклофенак
 - в) ацеклофенак
 - г) парацетамол
 - д) анальгин
28. Основным механизмом действия НПВС является
- а) антибактериальный
 - б) антипростагландиновый
 - в) антигистаминный
 - г) торможение реакции антиген-антитело
 - д) антилейкотриеновый
29. Основным фармакодинамическим эффектом НПВС являются все нижеперечисленные, за исключением
- а) антипиретического
 - б) анаболического
 - в) противовоспалительного
 - г) анальгетического
 - д) антиагрегантного
30. Какая связь с альбуминами плазмы у большинства НПВС
- а) высокая
 - б) умеренная
 - в) низкая
 - г) НПВС связаны с глобулинами
 - д) НПВС связаны с эритроцитами

31. Ульцерогенный эффект какого препарата наименее выражен
- а) у индометацина
 - б) диклофенака
 - в) напроксена
 - г) ацетилсалициловой кислоты
 - д) целебрекса
32. После приёма НПВС быстрее развивается эффект
- а) противовоспалительный
 - б) анальгетический
 - в) десенсибилизирующий
 - г) антиагрегантный
 - д) все эффекты одновременно
33. Наиболее выраженным противовоспалительным эффектом обладает
- а) ибупрофен
 - б) парацетамол
 - в) кеторолак
 - г) диклофенак
 - д) анальгин
34. Укажите недостаток высокоселективных блокаторов ЦОГ2
- а) выраженный гастротоксический эффект
 - б) кровоточивость
 - в) ухудшение прогноза при ИБС
 - г) нейро-мышечная блокада
 - д) психические нарушения

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ:

1	1
2	2
3	1
4	3
5	1
6	1
7	4
8	2
9	1
10	2
11	1
12	3
13	3
14	4
15	4
16	3
17	1
18	5
19	2
20	1
21	1
22	5
23	4
24	2
25	2
26	1
27	1
28	2
29	2
30	1
31	4
32	2
33	4
34	3

Тема 3.12. Средства, влияющие на функции органов дыхания

1. Стимулируют дыхательный центр:

- а) анальгетики
- б) транквилизаторы
- в) нейролептики
- г) аналептики

2. Стимулятором дыхания прямого действия является:

- а) Морфин
- б) Фенобарбитал
- в) Сульфокамфокаин
- г) Лобелин

3. Возникает при передозировке аналептиков:

- а) брадикардия
- б) сердечная недостаточность
- в) судороги
- г) угнетение дыхания

4. Отхаркивающим действием обладает:

- а) Мукалтин
- б) Атропин
- в) «Цитрамон»
- г) Кодеин

5. Возможное побочное действие при применении препаратов кодеина:

- а) угнетение дыхания
- б) бессонница
- в) диарея
- г) гипогликемия

6. Противокашлевое действие оказывает:

- а) Атропин
- б) Резерпин
- в) Интал
- г) Либексин

7. Муколитическое действие оказывает:

- а) Кодеин
- б) Строфантин
- в) Бромгексин
- г) Аминазин

8. Бронхолитическое действие оказывает:

- а) анальгетики
- б) адреномиметики
- в) адrenoблокаторы
- г) симпатолитики

9. Применяют для купирования приступов бронхиальной астмы:

- а) Интал (Кромоглициевая кислота)
- б) Кодеин
- в) Мезатон
- г) Салбутамол (Вентолин)

10. Отхаркивающие средства растительного происхождения:

- а) настойка Календулы
- б) настойка Валерианы
- в) настой травы Термопсиса
- г) отвар коры Дуба

Эталоны ответов:

1	г
2	в
3	в
4	а
5	а
6	г
7	в
8	б
9	г
10	в

Тема 3. 13. Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения.

1. Применяют при недостаточной секреции желез желудка:

- а) Циметидин,
- б) Ацидин-пепсин,
- в) Альмагель,
- г) Аллохол.

2. Антацидные средства:

- а) уменьшают секрецию желез желудка,
- б) усиливают секрецию желез желудка,
- в) нейтрализуют избыток соляной кислоты в желудке,
- г) увеличивают количество соляной кислоты в желудке.

3. Назначают при избыточной секреции желез желудка:

- а) горечи,
- б) холиноблокаторы,
- в) адреномиметики,
- г) симпатолитики.

4. Применяют для уменьшения изжоги при повышенной кислотности желудка:

- а) желчегонные средства,
- б) слабительные средства,
- в) антацидные средства,
- г) ферментативные средства.

5. Антихеликобактерной активностью обладает:

- а) Холензим,
- б) Амоксициллин,
- в) Ампициллин,
- г) Атропин.

6. Антацидное средство при гиперфункции желудка:

- а) Фосфалюгель,
- б) Пепсин,
- в) Плантаглюцид,
- г) Соляная кислота.

7. Гастропротектор:

- а) Фестал,
- б) Но-шпа,

- в) Натрия гидрокарбонат,
- г) Висмута трикалия дицитрат.

8. Желчегонным действием обладает:

- а) Сок желудочный натуральный,
- б) Холензим,
- в) Ранитидин,
- г) Магния оксид.

9. Назначают для получения слабительного эффекта магния сульфат:

- а) в мышцу,
- б) в вену,
- в) под кожу,
- г) внутрь.

10. Спазм желчевыводящих протоков снимает:

- а) Панкреатин,
- б) Атропин,
- в) Пепсин,
- г) Мезатон.

11. Эссенциале применяют при:

- а) гиперацидном гастрите,
- б) панкреатите,
- в) гепатите,
- г) запорах.

12. Гепатопротекторы:

- а) нейтрализуют избыток соляной кислоты,
- б) усиливают продукцию желчи,
- в) инактивируют ферменты поджелудочной железы,
- г) восстанавливают клеточную структуру печени.

13. Применяют при атонии кишечника:

- а) антихолинэстеразные средства,
- б) холиноблокаторы,
- в) адреноблокаторы,
- г) симпатолитики.

14. Применяют при острых отравлениях:

- а) Магния сульфат,
- б) Масло касторовое,
- в) Сенаде,
- г) Экстракт коры крушины.

15. Препараты сены применяют при:

- а) отравлениях,
- б) острых запорах,
- в) хронических запорах,
- г) при метеоризме.

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ:

1	б
2	в
3	в
4	в
5	б
6	а
7	г
8	б
9	г
10	б
11	в
12	г
13	а
14	а
15	в

Препараты витаминов

1. Жирорастворимый витамин это:

- а) Токоферол,
- б) Тиамин,
- в) Рутин,
- г) Кислота фолиевая.

2. Водорастворимый витамин:

- а) Эргокальциферол,
- б) Токоферол,
- в) Ретинол,
- г) Тиамин.

3. Назначают при анемии:

- а) Ретинол,
- б) Викасол,
- в) Токоферол,
- г) Цианокобаламин.

4. Витамином Р является:

- а) Кислота фолиевая,
- б) Викасол,
- в) Рутин,
- г) Кислота никотиновая.

5. Фармакологический эффект токоферола:

- а) синтез белка,
- б) синтез ЛПВП,
- в) распад ЛПНП,
- г) синтез гликогена.

6. Витамин РР применяют при:

- а) анемии,
- б) кровотечениях,
- в) спазмах сосудов,

г) гипотонии.

7. Антиоксидантное действие оказывают витамины:

- а) Тиамин,
- б) Рибофлавин,
- в) Кислота никотиновая,
- г) Кислота аскорбиновая.

8. Уменьшает проницаемость биологических мембран:

- а) Рутин,
- б) Викасол,
- в) Рибофлавин,
- г) Цианокобаламин.

9. При дефиците фолиевой кислоты в организме развивается:

- а) мегалобластная анемия,
- б) остеопороз,
- в) кровотечения ЖКТ,
- г) лейкоцитоз.

10. Бери-бери развивается при выраженном дефиците витамина:

- а) тиамин,
- б) рибофлавин,
- в) пиридоксин,
- г) цианокобаламин

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ:

1	а
2	г
3	г
4	в
5	а
6	в
7	г
8	а
9	а
10	а

Критерии оценивания:

Оценка «**отлично**» выставляется обучающемуся, если он правильно ответил на 90-100% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «**хорошо**» выставляется обучающемуся, если он правильно ответил на 70-89% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «**удовлетворительно**» выставляется обучающемуся, если он правильно ответил на 50-69% от общего числа вопросов тестовых заданий.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется обучающемуся, если он правильно ответил менее чем на 50% от общего числа вопросов тестовых заданий.

3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

№	Примерный вопрос	Шаблон ответа
1	Латинский эквивалент, лекарственной форме «настойка» это: а) decoctum, i, n. б) solutio, onis, f. в) tinctura, ae, f. г) aqua, ae, f.	в
2	Латинский эквивалент рецептурной строке «Возьми: Жидкости Бурова»: а) Recipe: Liquor Burovi б) Recipe: Liquori Burovi в) Recipe: Liquoris Burovi г) Recipe: Liquorum Burovi	в
3	Русский эквивалент глаголу Recipio, ere, 3: а) обозначать б) давать, выдавать в) взять, брать г) смешивать	г
4	При применении препаратов, обладающих кумуляцией: а) необходимо дозу постоянно повышать б) применять постоянную дозу в) необходимо постепенное снижение дозы г) необходима немедленная отмена дозы	в
5	Резорбтивное действие лекарственных веществ проявляется: а) после всасывания в кровь б) в месте введения до всасывания в кровь в) после выведения из организма г) перед введением в организм	а
6	Депрессивное настроение с болевыми ощущениями после окончания действия наркотика это: а) тахифилаксия б) абстиненция в) лекарственная зависимость г) кумуляция	б
7	Что характерно для хлоргексидина? а) Активность значительно снижается в присутствии белка б) Применяется для обработки рук в) Применяется для дезинфекции помещений г) Оказывает бактерицидное и фунгицидное действие д) Оказывает кровоостанавливающее действие	б, г
8	Укажите препараты, активность которых не снижается в присутствии органических соединений. а) Хлорная известь б) Перекись водорода в) Фенол г) Этакридина лактат д) Препараты йода	б, г, д
9	Что характерно для пероксида водорода? а) Бактерицидное действие б) Образует рыхлые альбуминаты с белками микробной клетки в) Вызывает образование активных форм кислорода	а, в

	г) Ухудшает заживление ран д) Активность не меняется в присутствии белка	
10	Антибиотики в порошках для инъекций растворяют в: а) 5% растворе новокаина б) стерильном вазелиновом масле в) 0,5 % растворе новокаина г) 40 % растворе глюкозы	в
11	Антибиотик, обладающий противотуберкулезным действием это: а) Стрептомицин б) Ампициллин в) Тетрациклин г) Бензилпенициллин-натрий	а
12	Противовирусный препарат – фактор крови это: а) Ремантадин б) Интерферон в) Бронхомунал г) Дифлюкан	б
13	Возможна при применении транквилизаторов: а) тахикардия б) лекарственная зависимость в) бессонница г) гипертензия	б
14	Возможное побочное действие анксиолитиков (транквилизатор) а) сонливость б) судороги в) повышение АД г) невроз	а
15	Седативным действием обладает: а) настойка Женьшеня б) настойка Календулы в) настойка Шалфея г) настойка Пустырника	г
16	Бета-адреноблокатор: а) Анаприлин б) Адреналин в) Резерпин г) Астмопент	а
17	Анаприлин применяют при: а) бронхоспазме б) тахикардии в) гипотонии г) брадикардии	б
18	Побочное действие анаприлина: а) тахикардия б) стенокардия в) гипертензия г) бронхоспазм	г
19	Действие эналаприла (энапа) усиливают: а) аналептики б) адреномиметики в) диуретики г) антибиотики	в

20	Снижают активность ренин-ангиотензивной системы: а) Дибазол б) Эналаприл в) Магния сульфат г) Фуросемид	б
21	Миотропным гипотензивным действием обладает: а) Клофелин б) Метилдофа в) Дибазол г) Фуросемид	в
22	Возможно при систематическом применении глюкокортикостероидов а) обострение язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки, б) обострение бронхиальной астмы, в) понижение АД, г) гипогликемия.	а
23	Препарат мужских половых гормонов это а) Дексаметазон, б) Прогестерон, в) Синестрол, г) Тестостерон	г
24	Препараты гестогенных гормонов а) снижают возбудимость и сократимость матки, б) стимулируют синтез белка, в) повышают возбудимость и сократимость матки, г) угнетают кашлевой центр.	а
25	Гестагенные препараты применяют при а) привычном выкидыше, б) слабой родовой деятельности, в) артритах, г) остеопорозе.	а