

Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение «Фельдшерский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.06 ФАРМАКОЛОГИЯ

34.02.01 Сестринское дело
срок обучения 2 года 10 месяцев
очная форма обучения

2026г.

Рабочая программа дисциплины ОП.06 Фармакология разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 34.02.01. Сестринское дело приказом Минпросвещения России № 527 от 04.07.2022 года и примерной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 34.02.01. Сестринское дело, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 34.00.00 Сестринское дело от 19.08.2022 №5, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ приказом ФГБОУ ДПО ИРПО №П-40 от 08.02.2023

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК

Протокол № 1 от 31.08.2026

Председатель ЦМК _____ Т.Л. Олейник

Разработчик программы- Шапкина Марина Леонидовна-преподаватель первой квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	19

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЛОГИЯ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.06 Фармакология является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03.

1.2. Цель 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, ПК4.2., 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.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	72
в т.ч.:	
теоретическое обучение	28
практические занятия	36
Консультации	1
<i>Самостоятельная работа</i>	5
Промежуточная аттестация (<i>комплексный экзамен</i>)	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа(проект)	Объем в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Раздел 1. Общая рецептура		5		
Тема 1.1. Фармакология, предмет, задачи. Лекарственные формы	Содержание	5		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5.
	1.Определение фармакологии как науки, ее связь с другими медицинскими и биологическими дисциплинами. 2. Фармакопея, определение, значение, содержание, понятие о списках лекарственных средств. 3. Понятие о лекарственных веществах, лекарственных средствах, лекарственных препаратах. 4. Рецепт, определение и значение.	1	1	
	Практическое занятие № 1 Изучение структуры, общих правил составления рецепта. Обозначение доз, количества и концентраций лекарственных веществ в рецепте. Формы рецептурных бланков, правила их заполнения.	2	2	

	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.	2		
Раздел 2. Общая фармакология		2		
Тема 2.1. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных веществ	Содержание	2		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5.
	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	2	1	

	средств от возраста, индивидуальных особенностей организма, сопутствующих заболеваний и состояний.			
Раздел 3. Частная фармакология		55		
Тема 3.1. Противомикробные средства	Содержание	10		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5.
	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.	2	1	
	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.	2	1	

	Практическое занятие № 3 Применение антисептических и дезинфицирующих средств. Классификация, действие и применение антисептических и дезинфицирующих средств.	2	2	
	Практическое занятие № 4 Особенности применения антибиотиков. Спектр и тип действия, кратность введения, разведение, побочные эффекты	2	2	
	Практическое занятие № 5 Изучение синтетических антибактериальных средств. Химиотерапевтические средства разных групп. Противовирусные, противогельминтные, противомикозные средства	2	2	
Тема 3.2. Средства, действующие на холинергический синапс	Содержание	3		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5.
	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-холиноблокаторы, н-холиноблокаторы (ганглиоблокаторы и курареподобные вещества), их фармакологическое действие, показания к применению, побочные эффекты, отдельные препараты, особенности введения	2	1	
	Практическое занятие № 6 Применение холиномиметиков и холинолитиков	1	2	
Тема 3.3. Средства,	Содержание	3		ОК 01, ОК 02, ОК

действующие на адренергический синапс	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, побочные эффекты, отдельные препараты, особенности введения.	2	1	03, ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5.
	Практическое занятие № 7 Применение адреномиметиков, симпатомиметиков, адреноблокаторов и симпатолитиков	1	2	
Тема 3.4. Средства, влияющие на ЦНС. Психотропные средства	Содержание	4		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5.
	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.	2	1	
	Практическое занятие № 8 Применение психотропных средств.	1	2	
Тема 3.5. Анальгетики	Содержание	6		ОК 01, ОК 02, ОК

	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.	4	1	03, ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5.
	Практическое занятие № 9 Применение анальгетиков.	2	2	
Тема 3.6. Общие и местные анестетики	Содержание	4		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5.
	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.	2	1	
	Практическое занятие № 10 Средства для наркоза. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему.	2	2	
Тема 3.7. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические, антиангинальные, антиаритмические средства	Содержание	4		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5.
	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.	4	1	

	3. Антиангинальные средства, понятие, фармакологические группы, отдельные препараты, показания к применению. 4. Принцип действия, применение, побочные эффекты нитроглицерина, их профилактика. 5. Противоаритмические средства, применяемые при тахикардиях и брадикардиях, фармакологические группы, особенности действия, отдельные препараты			
Тема 3.8. Антигипертензивные средства, мочегонные средства	Содержание	7		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5.
	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	4	1	
	Практическое занятие № 11 Применение средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему. Занятие 1	2	2	
	Практическое занятие № 12 Применение средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему. Занятие 2	1	2	
Тема 3.9. Средства, влияющие на систему крови	Содержание	4		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5.
	1. Средства, влияющие на свертывание крови. Коагулянты, понятие о факторах свертывания крови и механизмы действия отдельных препаратов, применение.	2	1	

	2.Средства, препятствующие свертыванию крови. Антиагреганты, антикоагулянты, фибринолитические средства, классификация, принцип действия, скорость наступления эффекта и продолжительность действия, применение, побочные эффекты, профилактика. 3.Применение плазмозамещающих средств и солевых растворов в медицинской практике, коллоидные растворы дезинтоксикационного и гемодинамического действия, показания к применению, кристаллоидные растворы, показания к применению.			
	Практическое занятие № 13 Изучение лекарственных средств, влияющих на систему крови	2	2	
Тема 3.10. Средства, влияющие на органы дыхания	Содержание	2		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5.
	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. 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	-	1	
	Практическое занятие № 14 Применение средств, влияющих на функции органов дыхания.	2	2	
Тема 3.11. Противоаллергические и	Содержание	2		ОК 01, ОК 02, ОК 03,
	1.Противоаллергические средства, классификация.	-		

противовоспалительные средства	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.			ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5.
	Практическое занятие № 15 Изучение противоаллергических и противовоспалительных средств	2	2	
Тема 3.12. Средства, влияющие на органы пищеварения	Содержание	2		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5.
	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.	-	1	
	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.	-	1	

	Практическое занятие № 16 Средства, влияющие на функции органов пищеварения.	2	2	
Тема 3.13. Препараты витаминов.	Содержание	2		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5.
	Препараты витаминов. Роль витаминов в обмене веществ. Классификация препаратов витаминов. Влияние на организм, показания к применению. Возможность гипервитаминоза. Биологически активные добавки (БАД), общая характеристика. Показания к применению.	-		
	Практическое занятие № 17 Препараты витаминов.	2	2	
Тема 3.14. Препараты гормонов	Содержание	2		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.5.
	1. Понятие о гормональных препаратах, их классификация. 2. Препараты гормонов передней и задней доли гипофиза, препараты гормонов щитовидной железы, влияние на обмен веществ, антитиреоидные 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. 6. Средства, влияющие на миометрий. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия (мускулатуру матки). Препараты гестагенов. Показания к применению, возможные побочные эффекты	-	1	

	Практическое занятие № 18 Препараты гормонов гипофиза, щитовидной и поджелудочной железы, коры надпочечников и половых гормонов.	2	2	
	Консультации	1		
	Самостоятельная работа Подготовка к экзамену.	5		
Промежуточная аттестация	Комплексный экзамен	2		
Всего:		72		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

- Кабинет «Фармакология и основы латинского языка с медицинской терминологией»
- Рабочее место преподавателя.
- Посадочные места по количеству обучающихся.
- Доска классная.
- Стенд информационный.
- Учебно-наглядные пособия (демонстрационные образцы лекарственных препаратов, наборы аннотаций к лекарственным препаратам, таблицы, схемы и др.)
- Компьютерная техника с лицензионным программным обеспечением и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
- Мультимедийная установка или иное оборудование аудиовизуализации

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Аляутдин Р.Н. Фармакология: учебник. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 320 с.: ил.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Дерябина, Е. А. Фармакология: учебное пособие для СПО / Е. А. Дерябина. — 3-е, стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7575-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162382>
2. Дерябина Е. А. Фармакология: учебное пособие для СПО / Е. А. Дерябина. — 3-е, стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7575-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162382> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Илькевич Т. Г. Фармакология. Практикум: учебное пособие для СПО / Т. Г. Илькевич. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 92 с. — ISBN 978-5-8114-8020-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179016> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Коновалов, А. А. Фармакология. Курс лекций: учебное пособие для СПО СПО / А. А. Коновалов. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-5978-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155683> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Коновалов А. А. Фармакология. Рабочая тетрадь: учебное пособие для СПО / А. А. Коновалов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 56 с. — ISBN 978-5-8114-7118-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155684> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Туровский А. В., Бузлама А. В. и др. Общая рецептура: учебное пособие / А. В. Туровский, А. В. Бузлама, В. Ф. Дзюба [и др.]. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 276 с. — ISBN 978-5-8114-6692-4. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151672> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Дерябина Е. А. Фармакология: учебное пособие для СПО / Е. А. Дерябина. — 3-е, стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7575-9. 5. Коновалов А. А.

Фармакология. Курс лекций: учебное пособие для СПО / А. А. Коновалов. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-5978- 0.

2. Коновалов А. А. Фармакология. Рабочая тетрадь: учебное пособие для СПО / А. А. Коновалов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 56 с. — ISBN 978-5-8114-7118-8.

3. Федюкович Н.И. Фармакология: учебник / Н.И.Федюкович, Э.Д. Рубан. – Ростов на Дону: Феникс, 2021. - 702 с. (Среднее медицинское образование) ISBN: 5-222-05483-7

4. Харкевич, Д. А. Фармакология с общей рецептурой: учебник для медицинских колледжей и училищ / Д. А. Харкевич. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 464 с. ил.: ISBN 978-5-9704-1027-1

1. Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента [Электронный ресурс]. URL: www.rlsnet.ru

2. Справочник лекарственных средств [Электронный ресурс]. URL: www.vidal.ru

3. Антибиотики и антимикробная терапия [Электронный ресурс]. URL: www.antibiotic.ru

3.3 Требования к педагогическим работникам

Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки "Образование и педагогика" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

Дополнительное профессиональное образование по профилю педагогической деятельности не реже чем один раз в три года.

3.4 Особенности реализации программы для лиц с ОВЗ и инвалидностью.

Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся-инвалидов реализация программы осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья на основе рекомендаций ПМПК и (или) программы реабилитации и абилитации.

3.5. Применение дистанционных образовательных технологий (ДОТ) и элементов электронного обучения

Реализация программы может осуществляться с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) и электронного обучения (ЭО). Основными элементами системы ЭО и ДОТ являются: образовательные онлайн платформы, цифровые образовательные ресурсы, видеоконференции, вебинары, e-mail, электронные пособия и т.д. Основными видами занятий с использованием электронного обучения и ДОТ являются:

- урок (off-line и on-line)
- лекция (off-line и on-line)
- практическое занятие (on-line)
- консультация индивидуальная или групповая (on-line)

Дистанционные технологии и электронное обучение может применяться для организации самостоятельной работы обучающихся, а также контроля и оценки результатов освоения программы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели оценки	Методы оценки
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	- демонстрирует сформированные знания по теоретическим основам фармакологии в соответствии с принципами систематизации лекарственных средств; - знает лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия; - демонстрирует знания путей введения лекарственных средств, их фармакологического действия, возможных осложнений в соответствии с методическими указаниями и инструкциями; - верно называет правила заполнения рецептурных бланков в соответствии с методическими рекомендациями	Тестирование, индивидуальный и групповой опрос, решение ситуационных задач комплексный экзамен
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	- выписывает лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы в соответствии с правилами оформления рецептурных бланков; - демонстрирует четкое представление номенклатуры лекарственных средств в соответствии с принятыми нормативами; - составляет грамотные рекомендации по приему лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией и указаниями лечащего врача	Оценка выполнения практических заданий Комплексный экзамен

**Оценочные материалы
для промежуточной аттестации
по ОП.06 Фармакология**

1. Проверяемые результаты

№	Результаты (умения, знания)	Оценочное средство
	Умения:	
	- выписывает лекарственные формы в виде рецепта с применением справочной литературы	Задания практического характера.
	- находит сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных	В процессе текущего контроля.
	- ориентируется в номенклатуре лекарственных средств	Вопросы: 2,3,4,5,8,9,10,14, 15,16,17,18,19,20,23,24,37,38, 50,51,52,53,64,65,70,71,72,74, 116,117,118,151,218,222,226,227, 230,231,233
	- применяет лекарственные средства по назначению врача	Вопросы: 1,7,13,21,22,28,46,47, 48,49,59,62,63,67,73,78,80,81,83, 85, 87,89,90,93,94,108, 114,115, 121,125,126,131,142,147,155,171, 172,176,182,184,187,191,193,200, 201,205,206,207,208,209,210,211, 212,213,214,217,219,220,223,224, 228,237,240,241
	- дает рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств.	Вопросы: 1,11,26,33,44,55,58, 66,79,82,112,129,166,203,204,239
	Знания:	
	- знает лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия	Вопросы: 12,32,40,45,54,60,61, 68,69,99,101,103,130,136,143, 149,150,153,154,156,159,160,162, 164,167,170,174,178,179,180,185, 194,195,221,225,242,243
	- верно называет основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам	Вопросы: 6,25,34,35,36,39,41,43, 56,75,76,77,86,91,97,105,106,107, 110,113,119,120,122,123,124,128, 134,135,140,144,145,146,152,157, 163,168,169,175,183,186,189,192, 197,198,202,215,216,229,232,234, 235
	- верно перечисляет побочные эффекты, виды реакций и осложнения лекарственной терапии	Вопросы: 27,29,30,31,42,57,84,88, 92,95,96,98,100,102,104,109,111, 127,132,133,137,138,139,141,148, 158, 161,165,173,177,181,188, 190,196,199,236,238
	- знает правила заполнения рецептурных бланков.	Задания практического характера.

2. Требования к условиям проведения

2.1. Для проведения промежуточной аттестации в форме комплексного экзамена необходимо:

1. Оборудование:

Персональный компьютер с выходом на платформу дистанционного обучения

2. Расходные материалы:

- Тестовые задания на бумажном носителе по дисциплинам комплексного экзамена
- Задания практического характера на бумажном носителе с эталонами ответов
- Бланки для ответов со штампом -по количеству обучающихся

3. Информационное обеспечение:

- Открытый доступ к личному кабинету на платформе дистанционного обучения
- Логины и пароли на каждого обучающегося (с указанием ФИО) на каждую дисциплину (4 списка)

2.2 Промежуточная аттестация проводится в 2 этапа.

I этап: учет результатов текущего контроля.

Обучающемуся выставляется средний балл на основании результатов текущего контроля, после чего он переходит ко II этапу. В случае наличия незакрытых неудовлетворительных оценок или пропусков (независимо от их причин), обучающийся имеет возможность устранить неудовлетворительные оценки и пропуски только по теоретическим занятиям в письменной форме (письменный ответ, тестовое задание, решение ситуационной задачи и т.п.) в течение времени, отведенного для промежуточной аттестации.

Студенту, выдается проштампованный лист, на котором он пишет дату, свою фамилию и инициалы. Обучающийся обязан продемонстрировать знание материала по предмету, дисциплине.

Если студент изложил весь материал на оценку не ниже «удовлетворительно», то преподаватель вносит эту оценку(оценки) в журнал учета успеваемости и подсчитывает средний балл, выставляет его в ведомость, допускает обучающегося до 2 этапа.

Если студент не успел/не смог верно изложить часть материала, то оценки выставляются только за оцененные не ниже «удовлетворительно» ответы. В этом случае он не допускается до 2 этапа промежуточной аттестации и считается имеющим академическую задолженность.

3. Критерии оценивания и порядок выставления итоговой отметки

Критерии оценивания тестового задания по ОП.06 Фармакология

Отметка	Условия
5 (отлично)	100-95% правильных ответов
4 (хорошо)	94-85% правильных ответов
3 (удовлетворительно)	84-70% правильных ответов
2 (неудовлетворительно)	69% и менее правильных ответов

Критерии оценивания практического задания по ОП. 06 Фармакология

Правильное выполнение каждого из заданий части В оценивается 2 баллами. Выставляется 0,5 балла, если только один из символов, указанных в ответе, не соответствует эталону (в том числе есть один лекарство написано правильно (название, окончание);

выставляется 0,5 балла, если указана форма выпуска; выставляется 0,5 балла, если указана дозировка, количество, %, объем; выставляется 0,5 балла, если правильно прописана сигнатура; во всех других случаях выставляется 0 баллов (максимально 10 баллов).

Отметка	Условия
5 (отлично)	10-9 баллов
4(хорошо)	8-7 баллов
3(удовлетворительно)	6 баллов
2(неудовлетворительно)	5 и менее процентов

Итоговой отметкой является среднее значение баллов, полученных за выполненные задания части А и В. При получении баллов с цифрой после запятой, баллы округляются до целого числа в большую сторону.

**Типовое тестовое задание
промежуточной аттестации
в форме комплексного экзамена
ОП. 06 Фармакология**

1. при ветряной оспе везикулы на коже обрабатывают
 - а. камфорным спиртом
 - б. 2% раствором перекиси водорода
 - в. 5% спиртовым раствором йода
 - г. 2% спиртовым раствором бриллиантового зеленого
2. снотворное средство
 - а. нитразепам
 - б. пирацетам
 - в. ибупрофен
 - г. налоксон
3. средство для наркоза
 - а. кофеин
 - б. ксенон
 - в. эфедрин
 - г. парацетамол
4. препаратом безрецептурного отпуска является
 - а. галоперидол
 - б. флуоксетин
 - в. парацетамол
 - г. хлоропромазин (аминазин)
5. при отравлении наркотическими анальгетиками применяется
 - а. афобазол
 - б. налоксон
 - в. феназепам
 - г. диазепам
6. лекарственный препарат, который рефлекторно восстанавливает функцию дыхательного центра -
 - а. морфин
 - б. налоксон
 - в. фенотарбитал
 - г. раствор аммиака
7. при бронхиальной астме применяют
 - а. сальбутамол
 - б. бисопролол
 - в. пропранолол
 - г. метопролол
8. к препаратам плазмы гемостатического действия относят

- а. фибриноген, тромбин
- б. альбумин
- в. протеин
- г. иммуноглобулин человека, иммуноглобулин антистафилококковый человека

9. к препаратам плазмы комплексного действия относят

- а. фибриноген, тромбин
- б. криопреципитат
- в. протромбиновый комплекс
- г. альбумин, протеин

10. нутрицевтики (биологически активные добавки) применяются для

- а. направленного изменения состава пищи
- б. лечения заболеваний
- в. покрытия потребности в энергии
- г. профилактики рецидива заболевания

11. при попадании крови на кожу следует обработать её

- а. 1-2% р-ром протаргола
- б. 3% перекисью водорода
- в. 70% спиртом
- г. 1% р-ром хлорамина

12. преимущества энтерального способа введения лекарственных средств -

- а. большая точность дозировки
- б. быстрота действия и частичная инаktivация лекарства в печени
- в. быстрота действия и исключение влияния на желудочно-кишечный тракт
- г. простота в применении и возможность применения в любых условиях

13. растворы для разведения антибиотиков

- а. 0,5% раствор новокаина, 0,9% раствор натрия хлорида, вода для инъекций
- б. 0,5% раствор новокаина, 10% раствор натрия хлорида, вода для инъекций
- в. 5% раствор глюкозы, 0,9% раствор натрия хлорида, вода для инъекций
- г. 2% раствор новокаина, 0,9% раствор натрия хлорида, вода для инъекций

14. кофеин относят к

- а. антисептикам
- б. антибиотикам
- в. местным анестетикам
- г. аналептикам

15. пирацетам

- а. антисептик
- б. ноотроп
- в. антибиотик
- г. местный анестетик

16. кофеин

- а. антисептик
- б. антибиотик
- в. психостимулятор
- г. местный анестетик

17. валокордин
- а. антисептик
 - б. антибиотик
 - в. седативное средство
 - г. местный анестетик
18. эфедрин относится к группе
- а. симпатомиметиков
 - б. миорелаксантов (курареподобных средств)
 - в. ганглиоблокаторов
 - г. ингибиторов ацетилхолинэстеразы
19. лидокаин
- а. анальгетик
 - б. нейролептик
 - в. местный анестетик
 - г. анксиолитик
20. прокаин (новокаин) относится к
- а. местным анестетикам
 - б. анальгетикам
 - в. гемостатикам
 - г. нейролептикам
21. при оказании первой помощи пациенту с гипогликемическим состоянием необходимо
- а. ввести дибазол
 - б. дать выпить сладкий чай
 - в. дать выпить отвар шиповника
 - г. ввести инсулин
22. При приступе стенокардии пациенту необходим
- а. димедрол подкожно
 - б. нитроглицерин под язык
 - в. астмопент ингаляционно
 - г. лидокаин внутривенно
23. фармакологическая группа препаратов, к которой относится инсулин -
- а. гипогликемические средства
 - б. антисептики
 - в. кардиопротекторы
 - г. ферментные препараты
24. к группе противовирусных лекарственных препаратов относится
- а. парацетамол
 - б. ацикловир
 - в. протамина сульфат
 - г. дроперидол
25. для специфической профилактики инфекционных заболеваний применяют
- а. вакцины
 - б. пробиотики

- в. антибиотики
- г. витамины

26. для профилактики кандидоза полости рта при ингаляционном применении глюкокортикоидов рекомендуют

- а. применение сразу после еды
- б. применение до еды
- в. запивать соком
- г. тщательное полоскание рта

27. осложнения при ингаляционном применении глюкокортикоидов -

- а. кандидоз полости рта
- б. лунообразное лицо
- в. стероидный диабет
- г. стероидная язва

28. профилактическое назначение антибиотиков показано при

- а. гепатите
- б. бронхите
- в. ревматизме
- г. холецистите

29. нестероидные противовоспалительные препараты вызывают

- а. снижение артериального давления
- б. анемию
- в. желудочно-кишечные кровотечения
- г. одышку

30. длительное использование опиатов у людей, страдающих от боли

- а. не вызывают психологической зависимости
- б. вызывают психологическую зависимость
- в. не вызывают физической зависимости
- г. не вызывают изменения типа личности человека

31. при приеме гериатрическими пациентами β -блокаторов медсестра контролирует

- а. артериальное давление, пульс
- б. массу тела
- в. состояние полости рта
- г. суточный диурез

32. изотонический раствор хлорида натрия имеет концентрацию

- а. 0,9%
- б. 10%
- в. 1%
- г. 0,1%

33. ацетилсалициловую кислоту медсестра рекомендует принимать

- а. за 10 минут до еды
- б. за 30 минут до еды
- в. через 10 минут после еды
- г. за 20 минут до еды

34. при инфаркте миокарда боль купируется
- а. β -блокаторами
 - б. наркотическими анальгетиками
 - в. диуретиками
 - г. статинами
35. при лечении пневмонии применяют
- а. антибиотики, отхаркивающие
 - б. бронхолитики, диуретики
 - в. антибиотики, диуретики
 - г. бронхолитики, глюкокортикостероиды
36. использование антибактериальных препаратов является лечением
- а. симптоматическим
 - б. паллиативным
 - в. патогенетическим
 - г. этиотропным
37. метамизол натрия (анальгин)
- а. ненаркотический анальгетик
 - б. гипотензивное средство
 - в. противоглистное средство
 - г. гормональный препарат
38. ацетилсалициловая кислота относится к
- а. гормональным препаратам
 - б. противовоспалительным препаратам
 - в. противоглистным средствам
 - г. гипотензивным средствам
39. при лечении хронической сердечной недостаточности применяются
- а. цитостатики
 - б. диуретики
 - в. антибиотики
 - г. муколитики
40. при анафилактическом шоке лекарственные средства вводятся
- а. внутривенно и внутримышечно
 - б. внутривенно
 - в. внутримышечно
 - г. ректально
41. препаратом, оказывающим желчегонное действие, является
- а. панкреатин
 - б. лоперамид
 - в. холензим
 - г. бисакодил
42. при введении норадреналина подкожно возникает
- а. некроз
 - б. коллапс
 - в. бронхоспазм

- г. аллергия
- 43. при заболеваниях желудка соляную кислоту нейтрализуют
 - а. антацидные препараты
 - б. слабительные средства
 - в. антибиотики
 - г. ферменты
- 44. при приеме препаратов нитрофуранового ряда рекомендуют
 - а. ограничение молочных продуктов
 - б. обильное питье
 - в. прием витамина С
 - г. прием препарата до еды
- 45. гипотензивное действие магния сульфат оказывает при введении
 - а. внутривенно
 - б. энтерально
 - в. ректально
 - г. перорально
- 46. для восполнения дефицита объема циркулирующей крови при острой кровопотере используют
 - а. гипертонический раствор
 - б. раствор глюкозы
 - в. солевые растворы
 - г. плазмозаменители
- 47. лекарственные препараты, применяемые для лечения пролежней
 - а. алмагель, ихтиоловая мазь, тетрациклиновая мазь
 - б. солкосерил, алазол, пантенол
 - в. оксолиновая мазь, ампициллиновая мазь
 - г. бензил-бензоата, бом-бенге, Вишневского мазь
- 48. при возникновении сжимающей боли за грудиной, возникшей на фоне стенокардии, необходимо применить
 - а. кордиамин внутрь
 - б. мезатон внутривенно
 - в. нитроглицерин под язык
 - г. папаверин внутримышечно
- 49. при гипертоническом кризе показано введение
 - а. каптоприла
 - б. преднизолона
 - в. гепарина
 - г. адреналина
- 50. антикоагулянт прямого действия
 - а. протамина сульфат
 - б. клопидогрел
 - в. гепарин
 - г. алтеплаза

51. гипотензивное средство из группы ингибиторов АПФ
- а. эналаприл
 - б. лозартан
 - в. нитроглицерин
 - г. метопролол
52. к нитратам относятся
- а. нитроглицерин
 - б. ивабардин
 - в. триметазидин
 - г. верапамил
53. блокатор кальциевых каналов
- а. лозартан
 - б. эналаприл
 - в. верапамил
 - г. метопролол
54. терапия, направленная на устранение причины заболевания -
- а. заместительная
 - б. симптоматическая
 - в. патогенетическая
 - г. этиотропная
55. большую часть суточной дозы глюкокортикоидов назначают
- а. вечером
 - б. днем
 - в. утром
 - г. в полдень
56. дезинфектанты, обладающие моющими свойствами и низкой токсичностью, чаще относятся к группе препаратов
- а. кислородосодержащих
 - б. ПАВ
 - в. альдегидосодержащих
 - г. хлорсодержащих
57. к возможным осложнениям при приеме преднизолона относятся
- а. одышка, легочное кровотечение
 - б. повышение артериального давления, гипергликемия, ожирение
 - в. головная боль, снижение артериального давления
 - г. лихорадка, нарушение слуха
58. профилактика кандидоза ротовой полости при применении ингаляционных глюкокортикостероидов (ИГКС)
- а. прополоскать рот раствором фурацилина
 - б. использовать малые дозы ИГКС
 - в. использовать пикфлоуметр
 - г. после каждой ингаляции полоскать рот чистой водой
59. для эрадикационной терапии HP (HELICOBACTER PYLORI) пациенту назначают
- а. но-шпу (дротаверин), папаверин

- б. платифиллин, атропин
- в. омепразол, кларитромицин, амоксициллин
- г. альмагель, ранитидин

60. лицам пожилого и старческого возраста лекарственные препараты

- а. предлагается запивать молоком
- б. назначаются в уменьшенной дозе
- в. назначаются в увеличенной дозе
- г. назначаются в большом количестве

61. лекарственное вещество, свойства которого направлены на ослабление или прекращение действия яда, называется

- а. катализатор
- б. сорбент
- в. реагент
- г. антидот

62. при гипертоническом кризе практикуется введение

- а. эналаприлата
- б. метамизола-натрия (анальгина)
- в. дигоксина
- г. декстрозы (глюкозы)

63. для профилактики пареза кишечника на 2-3 сутки после кесарева сечения нужно применить

- а. папазол
- б. партусистен
- в. прогестерон
- г. прозерин

64. к противовирусным средствам относится

- а. дроперидол
- б. парацетамол
- в. умифеновир (арбидол)
- г. протамин сульфат

65. к лекарственному препарату из группы антибиотиков относится

- а. кларитромицин
- б. лоратадин (кларитин)
- в. нандролон (ретаболил)
- г. натрия фторид

66. после введения гипотензивных препаратов пациенту необходимо

- а. вести активный образ жизни
- б. соблюдать постельный режим в течение 30 минут
- в. соблюдать постельный режим в течение 2-3 часов
- г. соблюдать постельный режим в течение суток

67. при гипертоническом кризе пожилому человеку медицинская сестра даст под язык

- а. клофелин
- б. капотен
- в. анаприлин

г. коринфар

68. понятие "кумуляция" обозначает

- а. накопление
- б. зависимость
- в. привыкание
- г. повышенная чувствительность

69. действие лекарственных средств во время беременности, которые приводят к врожденным уродствам, обозначают термином

- а. онкогенное
- б. тератогенное
- в. фетотоксическое
- г. мутагенное

70. международное непатентованное наименование лекарственного средства (МНН)

- а. наименование действующего вещества фармацевтической субстанции, рекомендованное ВОЗ
- б. наименование лекарственного средства, присвоенное его разработчиком
- в. лекарственный препарат, предназначенный для лечения редкого заболевания
- г. лекарственный препарат, который впервые зарегистрирован в РФ

71. наркотическое лекарственное средство морфин относится к списку

- а. II
- б. список Б
- в. список IV
- г. список А

72. психотропное лекарственное средство, анксиолитик диазепам, относится к списку

- а. список Б
- б. список IV
- в. список III
- г. список А

73. в качестве антисептического раствора для промывания мочевого пузыря используют

- а. 0,02% р-р фурацилина
- б. 0,05% водный р-р хлоргексидина
- в. 0,9% р-р натрия хлорида
- г. 3% р-р перекиси водорода

74. раствор атропина сульфата 0,1% относится к

- а. альфа-адреномиметикам
- б. ганглиоблокаторам
- в. М-холиноблокаторам
- г. ингибиторам ацетилхолинэстеразы

75. к препаратам плазмы иммунологического действия относят

- а. фибриноген, тромбин
- б. криопреципитат, протромбиновый комплекс
- в. иммуноглобулин человека, иммуноглобулин антистафилококковый человека

- г. альбумин, протеин
76. спазмолитическим действием обладает
- а. бенциклан (галидор)
 - б. омепразол
 - в. метамизол-натрий (анальгин)
 - г. гемицеллюлаза+желчи компоненты+панкреатин (фестал)
77. для улучшения реологических свойств крови применяют дезагрегант
- а. конкор
 - б. ацетилсалициловую кислоту
 - в. нитроглицерин
 - г. анаприлин
78. при микседеме назначается
- а. адреналин
 - б. радиоактивный йод
 - в. мерказолил
 - г. левотироксин
79. лекарственные препараты запивают
- а. киселем
 - б. кефиром
 - в. водой
 - г. молоком
80. при оказании неотложной помощи для расширения коронарных артерий применяют
- а. нитроглицерин
 - б. калия и магния аспарагинат (Панангин)
 - в. морфин
 - г. гепарин
81. при лечении гипертонической болезни применяют
- а. атропин, калия и магния аспарагинат (Аспаркам)
 - б. лантозид (Целанид), корвалол
 - в. дигоксин, дифенгидрамин (Димедрол)
 - г. эналаприл, атенолол
82. при лечении диареи рекомендуется отвар из
- а. цветов бессмертника
 - б. толокнянки
 - в. ольховых соплодий
 - г. мяты
83. при инфаркте миокарда для снятия боли предусматривается введение
- а. фентанила, дроперидола, морфина
 - б. азаметония бромида (пентамина), бендазола (дибазола)
 - в. метамизола-натрия+питофенола+фенпивериния бромида (максигана), фуросемида (лазикса)
 - г. галоперидола, дроптаверина (но-шпы)
84. применение морфина может привести к развитию

- а. гипотонии
 - б. бессонницы
 - в. рвоты и поноса
 - г. тошноты и рвоты
85. при оказании неотложной помощи во время приступа бронхиальной астмы применяется
- а. сальбутамол
 - б. коделак
 - в. окселадин (тусупрекс)
 - г. преноксдиазин (либексин)
86. анестетик для местного обезболивания
- а. метамизол-натрий (анальгин)
 - б. диклофенак
 - в. лидокаин
 - г. трамадол
87. у пациента с гипертонической болезнью необходимо следить за регулярностью приема
- а. фенилэфрина (мезатона)
 - б. эналаприла
 - в. дигоксина
 - г. добутамина
88. при лечении язвенной болезни прием некоторых магнийсодержащих антацидов может привести к развитию
- а. диареи
 - б. задержки жидкости в организме
 - в. нарушения вкуса
 - г. спазма гладких мышц кишечника
89. для купирования боли при инфаркте миокарда применяют
- а. метамизол-натрия (анальгин)
 - б. парацетамол
 - в. диклофенак
 - г. морфин
90. при проведении первичной хирургической обработки ран часто используют раствор
- а. хлоргексидина 0,5%
 - б. фенола 1,4%
 - в. Люголя 5%
 - г. бриллиантовой зелени 2%
91. при заболеваниях верхних дыхательных путей противокашлевое действие оказывает
- а. преноксдиазин (либексин)
 - б. ацетилцистеин (АЦЦ)
 - в. амброксол (лазолван)
 - г. карбоцистеин (флуифорт)
92. детям при вирусных инфекционных заболеваниях противопоказан с жаропонижающей целью
- а. парацетамол
 - б. ибупрофен

- в. аспирин (ацетилсалициловая кислота)
 - г. метамизол-натрия
93. для инфильтрационной анестезии по Вишневскому используют
- а. 0,25% р-р прокаина (новокаина)
 - б. 1% р-р тримекаина
 - в. 10% р-р лидокаина
 - г. 2% р-р прокаина (новокаина)
94. для обработки операционного поля используют лекарственный препарат
- а. хлоргексидин 0,5%
 - б. протаргол 2%
 - в. перекись водорода 3%
 - г. фурацилин 4%
95. прием препаратов железа может вызвать
- а. повышение аппетита
 - б. гипертензию
 - в. запор
 - г. снижение уровня гемоглобина
96. побочный нежелательный эффект при приеме нитроглицерина
- а. олигурию
 - б. снижение артериального давления
 - в. остеопороз
 - г. затруднение дыхания
97. при сердечно-сосудистых заболеваниях для профилактики тромбообразования применяют лекарственный препарат
- а. парацетамол
 - б. ацетилсалициловую кислоту
 - в. ибупрофен
 - г. метамизол-натрия
98. наиболее серьезной нежелательной реакцией на введение опиоидных анальгетиков является
- а. судороги конечностей
 - б. эндогенная депрессия
 - в. понижение температуры
 - г. угнетение дыхания
99. внутривенно вводятся
- а. ампициллин
 - б. клофелин
 - в. кордиамин
 - г. туберкулин
100. тяжелой формой аллергической реакции пациента на введение лекарственного препарата является
- а. анафилактический шок
 - б. повышение температуры тела
 - в. покраснение

г. крапивница

101. антибиотики чаще всего вводятся

- а. внутримышечно
- б. подкожно
- в. внутрикожно
- г. внутривенно

102. при применении сердечных гликозидов следует следить за

- а. температурой тела
- б. частотой пульса
- в. цветом мочи
- г. качеством сна

103. наиболее часто гепарин вводят в подкожную клетчатку

- а. ягодицы
- б. живота
- в. предплечья
- г. плеча

104. непреодолимое стремление к приёму лекарственного вещества -

- а. лекарственная зависимость
- б. сенсibilизация
- в. абстиненция
- г. привыкание

105. к свойству дезинфицирующего средства, обеспечивающего уничтожение бактерий, относится

- а. бактерицидное
- б. фунгицидное
- в. вирулицидное
- г. бактериостатическое

106. к свойству дезинфицирующего средства, обеспечивающего уничтожение вирусов, относится

- а. фунгицидное
- б. бактерицидное
- в. бактериостатическое
- г. вирулицидное

107. свойством дезинфицирующего средства, обеспечивающего уничтожение грибов, называется

- а. фунгицидное
- б. вирулицидное
- в. бактерицидное
- г. бактериостатическое

108. при онкологических заболеваниях, сопровождающихся сильной нестерпимой болью, применяется

- а. морфин
- б. героин
- в. панангин

г. парацетамол

109. к побочному действию нитроглицерина относится

- а. лихорадка
- б. головная боль
- в. асцит
- г. отеки

110. лоперамид относят к группе лекарственных препаратов, обладающих действием

- а. противорвотным
- б. гепатопротективным
- в. ферментативным
- г. противодиарейным

111. к побочным эффектам ацетилсалициловой кислоты относится

- а. раздражение слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта
- б. тромбоз
- в. дисбактериоз
- г. гипотензия

112. нитроглицерин при приступе стенокардии пациент принимает

- а. внутрь
- б. сублингвально
- в. подкожно
- г. ректально

113. к свойству препаратов, обладающих способностью задерживать рост микроорганизмов, относится

- а. бактериостатическое
- б. спороцидное
- в. бактерицидное
- г. вирулицидное

114. при появлении сжимающей загрудинной боли необходимо

- а. ввести морфина гидрохлорид
- б. ввести анальгин в/м
- в. дать нитроглицерин под язык
- г. дать димедрол внутрь

115. неотложные мероприятия при приступе бронхиальной астмы предполагают

- а. создание вынужденного положения в постели
- б. применение горчичных обертываний
- в. проведение щелочно-масляных ингаляций
- г. применение ингаляторов с бронхолитиками

116. фентанил

- а. наркотический анальгетик
- б. ненаркотический анальгетик
- в. аналептик
- г. психостимулятор

117. тримеперидин (промедол)

- а. ненаркотический анальгетик
 - б. наркотический анальгетик
 - в. аналептик
 - г. психостимулятор
118. кодеин
- а. ненаркотический анальгетик
 - б. противокашлевое средство
 - в. ноотроп
 - г. местный анестетик
119. эффект нитроглицерина при приступе стенокардии обусловлен
- а. расширением коронарных артерий
 - б. расширением периферических сосудов большого круга кровообращения
 - в. урежением сердечного ритма
 - г. расширением коллатеральных ветвей коронарных артерий
120. лекарственный препарат, снижающий кислотность желудочного сока за счет нейтрализации HCl (антацидное средство)
- а. алюминия гидроокись+магния гидроокись (альмагель)
 - б. омепразол
 - в. ранитидин
 - г. фамотидин
121. лекарственный препарат, как правило, назначаемый совместно с противомикробными средствами, для предупреждения нарушения микрофлоры кишечника
- а. аллохол
 - б. лоперамид
 - в. линекс
 - г. магния сульфат
122. лекарственный препарат, способствующий восстановлению микрофлоры кишечника
- а. хилак форте
 - б. аллохол
 - в. лоперамид
 - г. магния сульфат
123. лекарственный препарат, влияющий на снятие спазма гладкой мускулатуры желудочно-кишечного тракта
- а. панкреатин (фестал)
 - б. дротаверин (но-шпа)
 - в. эссенциальные фосфолипиды (эссенциале н)
 - г. адеметионин (гептрал)
124. восстанавливает кишечную микрофлору
- а. хилак форте
 - б. лоперамид
 - в. панкреатин
 - г. холензим
125. для разведения антибиотиков используют
- а. 0,9% раствор натрия хлорида

- б. 2% раствор новокаина
 - в. 5% раствор глюкозы
 - г. 10% раствор хлористого кальция
126. антибиотики назначают при
- а. вирусной инфекции
 - б. кашле
 - в. лихорадке
 - г. бактериальной инфекции
127. прием преднизолона может вызвать развитие
- а. дистрофии
 - б. гиперкалиемии
 - в. гипотензии
 - г. стероидной язвы
128. длительность действия морфина составляет
- а. 1-2 часа
 - б. 10-12 часов
 - в. 4-6 часов
 - г. 8-10 часов
129. для уменьшения побочных эффектов ацетилсалициловую кислоту рекомендуется принимать
- а. запивать небольшим количеством воды
 - б. запивать апельсиновым соком
 - в. после еды
 - г. не размельчать перед употреблением
130. основной путь введения лекарственных веществ при бронхиальной астме
- а. внутримышечный
 - б. сублингвальный
 - в. через рот
 - г. ингаляционный
131. при диабетической коме вводят инсулин
- а. среднего действия
 - б. длительного действия
 - в. короткого действия
 - г. сверхдлительного действия
132. при введении инсулина необходимо
- а. постоянно менять места инъекции
 - б. ввести иглу параллельно поверхности кожи
 - в. поесть через час после инъекции
 - г. не дожидаться полного испарения спирта
133. при приеме пациентом рифампицина для лечения туберкулеза моча окрашивается в цвет
- а. оранжевый
 - б. фиолетовый
 - в. синий
 - г. зеленый

134. эффект действия нитроглицерина наступает через
- а. 10-15 минут
 - б. 20-25 минут
 - в. 1-2 минуты
 - г. 15-20 минут
135. особенности приема антацидов
- а. во время еды
 - б. за час до еды
 - в. спустя 1,5 - 2 часа после приема пищи и на ночь
 - г. спустя 1,5 - 2 часа после приема пищи
136. способ введения гепарина
- а. внутривенно, в полости
 - б. подкожно, эндолюмбально
 - в. внутривенно, внутривенно
 - г. подкожно, внутривенно
137. сердечные гликозиды вводят внутривенно под контролем
- а. частоты дыхания
 - б. артериального давления
 - в. диуреза
 - г. пульса
138. признак передозировки гепарина
- а. гематурия
 - б. никтурия
 - в. полиурия
 - г. дизурия
139. прием антигистаминных средств может вызвать
- а. брадикардию
 - б. гипертензию
 - в. сонливость, ухудшение внимания
 - г. остеопороз
140. при приеме антибиотиков для профилактики дисбактериоза применяют
- а. линекс
 - б. гевискон
 - в. флутиказон
 - г. де-нол
141. для уменьшения побочных явлений во время лечения глюкокортикоидами требуется диета, богатая
- а. калием
 - б. железом
 - в. углеводами
 - г. йодом
142. для купирования приступа бронхиальной астмы используют лекарственный препарат
- а. беротек

- б. клонидин (клофелин)
- в. папаверин
- г. морфин

143. шприц-ручка используется для подкожного введения

- а. гепарина
- б. инсулина
- в. вакцины
- г. глюкозы

144. к группе лекарственных препаратов, обладающих гепатопротекторным действием можно отнести

- а. дротаверин (но-шпа)
- б. панкреатин (фестал)
- в. мебеверин (дюспаталин)
- г. эссенциальные фосфолипиды (эссенциале н)

145. в качестве антиоксиданта при нарушениях мозгового и коронарного кровообращения применяют

- а. дипиридамола
- б. прокаинамида
- в. амиодарон
- г. мексидол

146. для купирования бронхоспазма на фоне хронической обструктивной болезни легких применяется ингаляционный бронхолитический препарат

- а. адреналина гидрохлорид
- б. сальбутамола
- в. атропина сульфат
- г. эуфиллин

147. стартовыми антибиотиками являются

- а. хлорамфениколы
- б. аминогликозиды
- в. пенициллины
- г. тетрациклины

148. при длительном непрерывном приеме нитратов развивается

- а. толерантность к лекарственному препарату
- б. почечная недостаточность
- в. печеночная недостаточность
- г. увеличение чувствительности к препарату

149. мази, которые нужно хранить в холодном месте, хранят в холодильнике при температуре от _____ до _____ (в градусах Цельсия)

- а. -4; 0
- б. 2; 8
- в. 9; 16
- г. 12; 18

150. к твердым лекарственным формам относятся

- а. таблетки

- б. мази
- в. пасты
- г. суппозитории

151. к сердечным гликозидам относят лекарственные препараты
- а. нитроглицерина короткого и пролонгированного действия
 - б. из группы блокаторы кальциевых каналов
 - в. из группы блокаторы калиевых каналов
 - г. растительного происхождения, которые избирательно повышают силу сердечных сокращений
152. основным показанием для применения противокашлевых препаратов является
- а. кашель с трудноотделяемой мокротой
 - б. гиперсекреция мокроты
 - в. сухой, непродуктивный кашель
 - г. приступы удушья
153. растворы для парентерального введения представляют собой
- а. стерильные растворы, предназначенные для введения в организм человека через желудочно-кишечный тракт
 - б. стерильные растворы, предназначенные для нанесения на кожные покровы
 - в. стерильные растворы, предназначенные для введения в организм человека путем инъекций или инфузий
 - г. нестерильные растворы, предназначенные для введения в организм человека путем инъекций или инфузий
154. в 1 мл водного раствора содержится _____ капель
- а. 20
 - б. 100
 - в. 38
 - г. 5
155. эмульсии перед применением необходимо
- а. стерилизовать
 - б. взбалтывать
 - в. растворять
 - г. активировать
156. настойка – это жидкая лекарственная форма из растительного сырья на основе
- а. суспензии
 - б. дистиллированной воды
 - в. масляного раствора
 - г. 70% спиртового раствора
157. основным терапевтическим действием препаратов из группы ингибиторов протонной помпы является
- а. стимулирование выработки соляной кислоты париетальными клетками желудка
 - б. уменьшение выработки соляной кислоты париетальными клетками желудка
 - в. стимулирование перистальтики всех отделов желудочно-кишечного тракта
 - г. устранение спазма гладких мышц кишечника
158. побочным эффектом при приеме нитроглицерина является

- а. слюноотделение
- б. повышение артериального давления
- в. нарушение мочеиспускания
- г. сильная головная боль

159. в зависимости от природы растворителя (растворителей) различают растворы

- а. растительные и полусинтетические
- б. окрашенные и неокрашенные
- в. масляные и спиртовые
- г. водные и неводные

160. назальные капли предназначены для инстилляции в

- а. конъюнктивальный мешок
- б. полость рта
- в. полость носа
- г. наружный слуховой проход

161. препараты сердечных гликозидов способны к

- а. быстрому выведению из организма
- б. неизбирательному воздействию на миокард
- в. избирательному воздействию на почки
- г. кумуляции в организме

162. 1 столовая ложка содержит _____мл водного раствора

- а. 15
- б. 20
- в. 5
- г. 7,5

163. действие препарата, направленное на повышение активности реснитчатого эпителия дыхательных путей и облегчение выведения мокроты, называется

- а. антисекреторным
- б. отхаркивающим
- в. противокашлевым
- г. бронхолитическим

164. суспензии перед применением необходимо

- а. растворять
- б. активировать
- в. стерилизовать
- г. взбалтывать

165. лекарственные вещества могут оказывать _____действие на печень

- а. кардиотоксическое
- б. гепатотоксическое
- в. ототоксическое
- г. нефротоксическое

166. авитаминозом называется

- а. повышенный уровень витаминов
- б. нормальный уровень витаминов
- в. состояние, при котором полностью истощены витаминные ресурсы организма

г. резкое, но не полное снижение запасов витаминов в организме

167. 2,4% раствор эуфиллина вводится

- а. внутривенно
- б. подкожно
- в. внутрикожно
- г. внутримышечно

168. калийсберегающим диуретиком является

- а. урегит
- б. гипотиазид
- в. спиронолактон
- г. фуросемид

169. основным терапевтическим действием препаратов из группы антацидных средств является

- а. устранение спазма гладких мышц кишечника
- б. уменьшение выработки соляной кислоты париетальными клетками желудка
- в. стимулирование выработки соляной кислоты париетальными клетками
- г. нейтрализация соляной кислоты желудочного сока

170. мази – лекарственные формы мягкой консистенции, используемые для _____ применения

- а. внутреннего
- б. энтерального
- в. парентерального
- г. наружного

171. дикаин используют только для _____ анестезии

- а. поверхностной
- б. инфильтрационной
- в. проводниковой
- г. спинномозговой

172. кардиотонические лекарственные средства используют при лечении

- а. атеросклероза сосудов
- б. острой и хронической сердечной недостаточности
- в. миокардита
- г. стенокардии

173. вызывать зависимость при длительном применении может

- а. омепразол
- б. метформин
- в. диазепам
- г. лизиноприл

174. 1 десертная ложка содержит _____ мл водного раствора

- а. 15,5
- б. 20,5
- в. 5,5
- г. 7,5

175. антиангинальные средства – это лекарственные средства, применяемые для купирования и предупреждения приступов
- хронической дыхательной недостаточности
 - острой сердечной недостаточности
 - хронической ангины
 - стенокардии
176. для лечения предменструального синдрома применяется
- прогестерон
 - тестостерон
 - кортизол
 - эстроген
177. внутривенное введение масляных растворов препаратов может вызвать
- гематому
 - эмболию
 - аллергическую реакцию
 - инфильтрат
178. суспензии для парентерального введения можно вводить
- внутрикожно
 - внутриартериально
 - внутривенно
 - внутримышечно
179. при заболеваниях прямой кишки анестезин используют в виде
- аэрозолей
 - таблеток
 - суппозиториев
 - растворов
180. внутримышечно запрещено вводить _____ растворы
- стерильные
 - апирогенные
 - гипертонические
 - масляные
181. сердечные гликозиды противопоказаны при
- острой сердечной недостаточности
 - нарушениях сердечной проводимости
 - сердечной недостаточности
 - выраженной тахикардии
182. показанием для применения норадреналина является
- гипергликемия
 - бронхоспазм
 - коллапс
 - гипертонический криз
183. основным терапевтическим действием препаратов из группы гастропротекторов является
- устранение спазма гладких мышц кишечника

- б. стимулирование выработки соляной кислоты париетальными клетками
- в. стимулирование аппетита
- г. защита клеток желудка от агрессивных факторов

184. пациентам со стабильной стенокардией для профилактики образования тромбов назначают в качестве антиагрегантного средства

- а. ацетилсалициловую кислоту
- б. фраксипарин
- в. гепарин
- г. ксарелто

185. 1 чайная ложка содержит _____ мл водного раствора

- а. 20
- б. 7
- в. 5
- г. 15

186. действие препарата, направленное на снижение тонуса гладких мышц бронхов, называется

- а. бронхолитическим
- б. противокашлевым
- в. отхаркивающим
- г. муколитическим

187. рифампицин преимущественно применяется для лечения

- а. трихомониаза
- б. пиелонефрита
- в. туберкулеза
- г. ревматизма

188. передозировка кодеинсодержащих противокашлевых средств опасна

- а. гипергликемией
- б. гипертензией
- в. гиперсекрецией бронхов
- г. угнетением дыхания

189. для уменьшения выработки соляной кислоты париетальными клетками желудка назначают

- а. кларитромицин
- б. ацидин-пепсин
- в. амоксициллин
- г. омепразол

190. при отравлении сердечными гликозидами используют

- а. пропранолол
- б. унитиол
- в. нифедипин
- г. атенолол

191. норадреналин вводится

- а. любыми инъекционными способами
- б. подкожно

- в. внутривенно капельно
 - г. внутримышечно
192. пеногасителями являются
- а. гипотиазид, фуросемид
 - б. антифомсилан, этиловый спирт
 - в. валидол, нитроглицерин
 - г. морфин, омнопон
193. гепарин вводится
- а. перорально, ректально
 - б. внутривенно, внутриартериально
 - в. подкожно, внутривенно
 - г. внутрикожно, наочно
194. энтеральным называется способ _____ введения лекарств
- а. внутривенного
 - б. перорального
 - в. внутримышечного
 - г. интраспинального
195. инсулин хранят при температуре (°C)
- а. +2 - +8
 - б. +15 - +25
 - в. -5 - -10
 - г. -1 - +1
196. возможным местным осложнением при инсулинотерапии является
- а. некроз
 - б. липодистрофия
 - в. инфильтрат
 - г. тромбофлебит
197. препараты группы А (ядовитые) и Б (сильнодействующие) хранятся
- а. среди средств для внутреннего применения
 - б. среди средств для наружного применения
 - в. в специальных металлических шкафах или сейфах
 - г. в холодильнике
198. отхаркивающие препараты при остром бронхите назначают с целью
- а. улучшения эвакуации мокроты
 - б. подавления кашлевого рефлекса
 - в. снятия бронхоспазма
 - г. повышения вентиляции легких
199. при приеме препаратов железа кал окрашивается в _____ цвет
- а. черный
 - б. зеленый
 - в. белый
 - г. желтый
200. инсулин ультракороткого действия при сахарном диабете обычно вводится

- а. за 1 час до еды
 - б. через 30 минут после еды
 - в. до приема пищи за 30-40 минут
 - г. непосредственно до или сразу после приема пищи
201. в лечении В₁₂ – дефицитной анемии с заместительной целью применяют
- а. рибофлавин
 - б. пиридоксин
 - в. цианокобаламин
 - г. тиамин
202. муколитические препараты при заболеваниях дыхательных путей назначают с целью
- а. снижения вязкости мокроты
 - б. устранения бронхоспазма
 - в. подавления кашлевого рефлекса
 - г. борьбы с инфекционным агентом
203. препараты железа целесообразнее применять
- а. внутрь, запивая кислым фруктовым соком
 - б. внутривенно
 - в. внутримышечно
 - г. подкожно
204. при аэрозольном введении глюкокортикоидов для профилактики кандидоза полости рта пациенту необходимо
- а. чередовать препараты каждые две недели
 - б. принимать антибактериальные препараты
 - в. проводить процедуру перед едой
 - г. полоскать рот водой после ингаляций
205. для расширения бронхов используют препарат
- а. интал
 - б. эуфиллин
 - в. глаувент
 - г. метронидазол
206. к медикаментозной терапии дислипидемии относится
- а. прием статинов
 - б. отказ от вредных привычек
 - в. коррекция диеты
 - г. постепенное расширение физической активности
207. раствор при закапывании в ухо подогревают до (градусов)
- а. 40
 - б. 37
 - в. 24
 - г. 49
208. защитным препаратом для обработки кожи вокруг стомы является
- а. мазь Левомеколь
 - б. мазь Флеминга
 - в. линимент Вишневского

г. паста Лассара

209. основным показанием к применению окситоцина служит

- а. слабость родовой деятельности
- б. угроза преждевременных родов
- в. нарушение менструального цикла
- г. недоразвитие половых признаков

210. метформин применяется для лечения

- а. кретинизма
- б. базедовой болезни
- в. сахарного диабета
- г. микседемы

211. гормональное средство для ингаляций при бронхиальной астме

- а. беклометазон
- б. атровент
- в. беродуал
- г. сальбутамол

212. при гиперфункции щитовидной железы применяют

- а. мерказолил
- б. кортикотропин
- в. инсулин
- г. тироксин

213. гормональный препарат, используемый при анафилактическом шоке

- а. инсулин
- б. преднизолон
- в. тиреоидин
- г. окситоцин

214. при гипогликемическом состоянии применяют

- а. раствор глюкозы
- б. фенилэфрин
- в. инсулин
- г. аскорбиновую кислоту

215. успокаивающие средства, уменьшающие или устраняющие ощущение страха, тревоги, эмоциональную напряженность

- а. нейролептики
- б. траквилизаторы
- в. седативные
- г. ноотропные

216. высокоактивные средства с характерным антипсихотическим действием (снимают бред, галлюцинации, психомоторное возбуждение)

- а. нейролептики
- б. траквилизаторы
- в. седативные средства
- г. психостимуляторы

217. показания к применению нейролептиков
- а. депрессия
 - б. невроз
 - в. астения
 - г. рвота центрального характера
218. к седативным средствам относят
- а. галоперидол, дроперидол
 - б. препараты брома, валерианы, пустырника
 - в. фенobarбитал, барбитал
 - г. сиднокарб, мезокарб
219. препараты валерианы применяют
- а. при астении
 - б. при депрессивных состояниях
 - в. при гипертонических кризах
 - г. при неврозах, раздражительности, истериях
220. ноотропные средства применяют
- а. для временной стимуляции работоспособности
 - б. для лечения детей с отставанием в умственном развитии
 - в. для стимуляции дыхания
 - г. для повышения устойчивости организма к инфекциям
221. флумазенил вводят при отравлении
- а. диазепамом
 - б. амфетамином
 - в. мезокарбом
 - г. флуоксетином
222. к психостимуляторам относятся
- а. ноотропил, кавинтон, пикамилон
 - б. флуоксетин, амитриптилин, ниапамид
 - в. мезокарб, меридил, кофеин
 - г. диазепам, оксазепам, нитразепам
223. какой препарат добавляют в растворы местных анестетиков?
- а. эпинефрин
 - б. норэпинефрин
 - в. спирт этиловый
 - г. атропин
224. выберите препарат, который используется для всех видов анестезии
- а. лидокаин
 - б. бензокаин
 - в. артикаин
 - г. тетракаин
225. терапия, направленная на устранение симптомов заболевания -
- а. заместительная
 - б. симптоматическая

- в. этиотропная
- г. патогенетическая

226. к группе адсорбирующих средств относится:

- а. лигнин
- б. лидокаин
- в. висмута субнитрат
- г. капсаицин

227. к кардиотоническим средствам относится

- а. молсидомин
- б. нитроглицерин
- в. добутамин
- г. прокаинамид

228. кальция хлорид вводится только

- а. внутривенно
- б. ингаляционно
- в. внутримышечно
- г. подкожно

229. препарат, обладающий способностью растворять свежееобразовавшиеся тромбы

- а. фенилин
- б. коринфар
- в. стрептокиназа
- г. неодикумарин

230. муколитиком является

- а. мукалтин
- б. ацетилцистеин
- в. натрия гидрокарбонат
- г. настой травы термопсиса

231. противокашлевые средства

- а. препараты алтея, термопсиса
- б. ацетилцистеин
- в. бутамират
- г. натрия гидрокарбонат

232. стимулирует образование желчи

- а. аллохол
- б. атропина сульфат
- в. дротаверин
- г. магния сульфат

233. к антацидным средствам относится

- а. лансопразол
- б. фамотидин
- в. флуоксетин
- г. магния трисиликат

234. к препаратам, покрывающим защитным слоем язвенный дефект и способствующим заживлению язвы относят
- а. висмута трикалия дицитрат
 - б. омепразол
 - в. мизопростол
 - г. вазелиновое масло
235. оказывает противорвотное действие и способствует эвакуации пищи из желудка в кишечник
- а. скополамин
 - б. метоклопрамид
 - в. мизопростол
 - г. прометазин
236. при введении атропина наблюдается
- а. сужение зрачка
 - б. бронхоспазм
 - в. тахикардия
 - г. снижение артериального давления
237. для лечения глаукомы применяют
- а. пилокарпин
 - б. атропин
 - в. лобелин
 - г. галантамин
238. атропин противопоказан при
- а. язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки
 - б. глаукоме
 - в. бронхиальной астме
 - г. атриовентрикулярном блоке
239. для обработки гнойных ран можно использовать
- а. перекись водорода
 - б. раствор аммиака
 - в. этиловый спирт
 - г. деготь березовый
240. фурацилин применяют
- а. для обеззараживания инструментов, помещений и выделений больных
 - б. для обработки операционного поля
 - в. для уничтожения возбудителей на слизистых рта и горла
 - г. для дезинфекции инструментов
241. хлоргексидина биглюконат используется
- а. для профилактики заболеваний, передающихся половым путем
 - б. для консервации анатомических препаратов
 - в. для компрессов
 - г. для промывания желудка при отравлениях
242. доза лекарственного средства, используемая для лечения
- а. минимальная

- б. средняя терапевтическая
- в. токсическая
- г. летальная

243. ослабление действия лекарств при длительном применении называется

- а. пристрастие
- б. синергизм
- в. привыкание
- г. антагонизм

**Типовое задание практического характера
к промежуточной аттестации
в форме комплексного экзамена**

Вариант х.

1. Выписать рецепт на 10 ампул по 1 мл 0,1% раствора атропина сульфата (Atropini sulfas). Назначить для подкожного введения по 1 мл 2 раза в сутки.
2. Выписать рецепт на 10 капсул по 50 мг триамтерена (Triamterenum). Назначить по 1 капсуле 2 раза в день.
3. Выписать рецепт на 10 ректальных свечей по 0,005 диазепама (Diazepamum). Назначить по 1 свече в прямую кишку 1 раз в сутки.
4. Выписать рецепт на 3 таблетки по 500 мг азитромицина (Azithromycinum). Назначить по 1 таблетке 1 раз в сутки.
5. Выписать рецепт на 20 г мази, содержащей 6% салициловой кислоты (Acidum salicylicum). Для смазывания пораженных участков кожи.