

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Фонд оценочных средств
для оценки сформированности компетенций (части компетенций)
при аттестации по итогам освоения дисциплины

Лекарствоведение. Фармакология

для студентов 1-2 курса,

направление подготовки (специальность)

33.02.01. Фармация,

квалификация: фармацевт,

на базе среднего общего образования программа: 1 год 10 месяцев

форма обучения
очная

Образовательная программа, реализуется ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России по направлению подготовки 33.02.01 Фармация (уровень среднего профессионального образования), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13 июля 2021 г., № 449, профессионального стандарта «Об утверждении профессионального стандарта «Фармацевт», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 мая 2021 г., № 349н. Рабочая программа составлена с учётом примерной основной образовательной программы (ПООП), утвержденной Приказом № П-41 от 28 февраля 2022 г. Минпросвещения России и ФГБОУ ДПО ИРПО (регистрационный номер 39, протокол ФУМО № 5 от 01 февраля 2022 г.) и учебного плана специальности 33.02.01 Фармация.

Компетенция	Номера заданий в тестовой форме	Номера ситуационных задач
ОК 01	1-8	1
ОК 02	1-8	2
ОК 03	1-8	3
ОК 04	1-7	4
ОК 05	1-7	5
ОК 07	1-7	6
ОК 09	1-7	7
ОК 10	1-7	8
ОК 11	1-7	9
ОК 12	1-7	10
ПК 1.1	1-7	11
ПК 1.2	1-7	12
ПК 1.3	1-7	13
ПК 1.4	1-7	14
ПК 1.5	1-7	15
ПК 1.6	1-7	16
ПК 1.7	1-7	17
ПК 1.8	1-7	18
ПК 1.9	1-7	19
ПК 1.10	1-7	20
ПК 1.11	1-7	21

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

ОК 02 – Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 – Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04 – Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05 – Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07 – Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09 – Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10 – Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11 – Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;

ОК 12 – Оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью;

ПК 1.1. – Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности;

ПК 1.2. – Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала;

ПК 1.3. – Оказывать информационно– консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;

ПК 1.4. – Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций;

ПК 1.5. – Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента;

ПК 1.6. – Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами другими товарами аптечного ассортимента;

ПК 1.7. – Оформлять первичную учетно–отчетную документацию по виду деятельности;

ПК 1.8. – Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента;

ПК 1.9. – Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии требованиями нормативно правовой базы;

ПК 1.10 – Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики;

ПК 1.11. – Соблюдать правила санитарно–гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.

Оценочные средства для текущего контроля

Код и наименование компетенции	Оценочные средства
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. К вяжущим средствам неорганического происхождения относят: А. Отвар коры дуба Б. Серебра нитрат В. Квасцы Г. Танин Ключ: В</p> <p>2. Основной побочный эффект, характерный для альфа-адреноблокаторов, но не для седативных средств: А. Сонливость Б. Головокружение В. Ортостатическая гипотензия ("феномен первой дозы") Г. Нарушение координации Ключ: В</p> <p>3. Какой препарат относится к средствам экстренной (посткоитальной) контрацепции? А. Марвелон Б. Постинор (Левоноргестрел) В. Диане-35 Г. Жанин Ключ: Б</p>
	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)</p> <p>4. Какие средства применяют при синдроме раздражённого кишечника с преобладанием диареи? А. Лоперамид Б. Смекта В. Мебеверин Г. Бисакодил</p>

	<p>Д. Лактулоза Ключ: АБВ</p> <p>5. Какие средства используют при запорах? А. Активированный уголь Б. Макрогол (полиэтиленгликоль) В. Бисакодил Г. Смекта Д. Лактулоза Ключ: БВД</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на установление соответствия</p> <p>6. Установите соответствие между препаратом и показанием:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>А. Сальбутамол</td><td>Бронхиальная астма</td></tr> <tr> <td>Б. Бисопролол</td><td>Гипертоническая болезнь</td></tr> <tr> <td>В. Лабеталол</td><td>Сосудистый коллапс</td></tr> <tr> <td>Г. Санорин</td><td>Ринит</td></tr> </table> <p>Ключ: А — 1, Б — 2, В — 3, Г — 4.</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на последовательность действий</p> <p>7. Установите последовательность событий при развитии лекарственной устойчивости бактерий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Селекция устойчивых штаммов под действием антибиотика. 2. Мутации или приобретение генов устойчивости. 3. Распространение устойчивых штаммов. 4. Снижение эффективности антибиотика. 5. Передача генов устойчивости другим бактериям. <p>Ключ: 25143</p>	А. Сальбутамол	Бронхиальная астма	Б. Бисопролол	Гипертоническая болезнь	В. Лабеталол	Сосудистый коллапс	Г. Санорин	Ринит
А. Сальбутамол	Бронхиальная астма								
Б. Бисопролол	Гипертоническая болезнь								
В. Лабеталол	Сосудистый коллапс								
Г. Санорин	Ринит								
<p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Поверхностная анестезия развивается при:</p>								

<p>выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>А. Обильном послойном пропитывании тканей раствором анестетика Б. Введении вокруг нервных стволов или внутрь них В. Нанесении ЛС на поверхность слизистой оболочки глаз, носоглотки и на пораженную поверхность кожи Г. При введении в спинномозговую жидкость в поясничном отделе позвоночника Ключ: В</p> <p>2. Какой из перечисленных препаратов является безрецептурным снотворным средством – блокатором Н1-гистаминовых рецепторов? А. Зопиклон Б. Феназепам В. Доксиламин Г. Хлоралгидрат Ключ: В</p> <p>3. Основное действующее вещество большинства комбинированных оральных контрацептивов (КОК): А. Только эстрогены Б. Только гестагены В. Комбинация эстрогенов и гестагенов (синтетические аналоги половых гормонов) Г. Андрогены Ключ: В</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)</p> <p>4. Какие препараты обладают гастропротективным действием? А. Сукралфат Б. Мизопростол В. Де-нол Г. Рабепразол Д. Альмагель Ключ: АБВ</p>
---	--

	<p>5. Какие лекарства применяют при хроническом панкреатите с внешнесекреторной недостаточностью?</p> <p>А. Омепразол Б. Панзинорм В. Панкреатин Г. Атропин Д. Креон Ключ: БВД</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на установление соответствия</p> <p>6. Установите соответствие между препаратом и механизмом действия:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">А. Каптоприл</td><td style="width: 50%;">Ингибитор ангиотензинконвертирующего фермента</td></tr> <tr> <td>Б. Анаприлин</td><td>β адреноблокатор</td></tr> <tr> <td>В. Дихлотиазид</td><td>Влияние на водно электролитный обмен</td></tr> <tr> <td>Г. Клофелин</td><td>Стимуляция центральных α₂ адренорецепторов</td></tr> </table> <p>Ключ: А — 1, Б — 2, В — 3, Г — 4.</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на последовательность действий</p> <p>7. Установите последовательность шагов при подборе дозы ЛС:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коррекция дозы по клиническому ответу. 2. Назначение стартовой дозы (по инструкции). 3. Мониторинг побочных эффектов. 4. Учёт индивидуальных факторов (возраст, функция почек и др.). 5. Оценка терапевтического эффекта через заданный срок. <p>Ключ: 42531</p>	А. Каптоприл	Ингибитор ангиотензинконвертирующего фермента	Б. Анаприлин	β адреноблокатор	В. Дихлотиазид	Влияние на водно электролитный обмен	Г. Клофелин	Стимуляция центральных α ₂ адренорецепторов
А. Каптоприл	Ингибитор ангиотензинконвертирующего фермента								
Б. Анаприлин	β адреноблокатор								
В. Дихлотиазид	Влияние на водно электролитный обмен								
Г. Клофелин	Стимуляция центральных α ₂ адренорецепторов								
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Для устранения нежелательной реакции к растворам анестетиков добавляют:</p> <p>А. Антигистаминные Б. Сосудосуживающие</p>								

В. Раздражающие

Г. Вяжущие

Ключ: Б

2. Механизм действия барбитуратов связан с:

А. Блокадой H1-гистаминовых рецепторов

Б. Стимуляцией мелатониновых рецепторов

В. Усилением тормозного действия ГАМК на ГАМК-А-рецепторы

Г. Блокадой альфа-адренорецепторов

Ключ: В

3. Какой препарат из группы блокаторов кальциевых каналов может использоваться в качестве токолитика?

А. Нифедипин

Б. Окситоцин

В. Кофеин

Г. Аспирин

Ключ: А

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

4. Какие лекарства относятся к ферментным препаратам для улучшения пищеварения?

А. Панкреатин

Б. Мезим форте

В. Фестал

Г. Домперидон

Д. Лоперамид

Ключ: АБВ

5. Какие препараты используют при вздутии и метеоризме?

А. Метоклопрамид

Б. Эспумизан

	<p>В. Активированный уголь Г. Симетикон Д. Домперидон Ключ: БВГ</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на установление соответствия</p> <p>6. Установите соответствие между препаратом и фармакологической группой:</p> <table border="0"> <tr> <td>А. Де-Нол</td><td>Желчегонное ЛС</td></tr> <tr> <td>Б. Холензим</td><td>Антацидное средство</td></tr> <tr> <td>В. Альмагель</td><td>Гастропротектор</td></tr> <tr> <td>Г. Кларитромицин</td><td>Антибиотик</td></tr> </table> <p>Ключ: А — 3, Б — 1, В — 2, Г — 4.</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на последовательность действий</p> <p>7. Расположите пути введения по биодоступности (от низкой к высокой):</p> <ol style="list-style-type: none"> Ректальный Пероральный Подкожный Ингаляционный Внутривенный <p>Ключ: 21435</p>	А. Де-Нол	Желчегонное ЛС	Б. Холензим	Антацидное средство	В. Альмагель	Гастропротектор	Г. Кларитромицин	Антибиотик
А. Де-Нол	Желчегонное ЛС								
Б. Холензим	Антацидное средство								
В. Альмагель	Гастропротектор								
Г. Кларитромицин	Антибиотик								
<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. К нежелательным действиям анестетиков относят:</p> <p>А. Сонливость Б. Тошнота В. Рвота Г. Головокружение Ключ: Б</p> <p>2. Какой препарат обладает наименьшим риском развития зависимости при длительном применении?</p>								

А. Фенобарбитал
Б. Диазепам
В. Золпидем
Г. Настойка валерианы
Ключ: Г

3. Механизм действия Гинипрала (Гексопреналина):

А. Блокада кальциевых каналов
Б. Стимуляция альфа-адренорецепторов
В. Стимуляция бета2-адренорецепторов миометрия (гладкой мускулатуры матки), что приводит к ее расслаблению
Г. Блокада окситоциновых рецепторов
Ключ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

4. Какие препараты вызывают миорелаксацию через блокаду Н-холинорецепторов скелетных мышц?

А. Суксаметоний
Б. Векуроний
В. Неостигмин
Г. Рокуроний
Д. Атропин
Ключ: АБГ

5. Какие препараты относятся к петлевым диуретикам?

А. Фуросемид
Б. Гидрохлоротиазид
В. Торасемид
Г. Спиринолактон
Д. Этакриновая кислота
Ключ: АД

	<p style="text-align: center;">Тестовые задания на установление соответствия</p> <p>6. Установите соответствие между препаратом и показанием к применению:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">А. Лоперамид</td><td style="width: 50%;">Диарея</td></tr> <tr> <td>Б. Аминазин</td><td>Хронический панкреатит</td></tr> <tr> <td>В. Регулакс</td><td>Запор</td></tr> <tr> <td>Г. Креон</td><td>Неукротимая рвота</td></tr> </table> <p>Ключ: А — 1, Б — 4, В — 3, Г — 2.</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на последовательность действий</p> <p>7. Установите последовательность событий при взаимодействии ЛС с рецептором:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Диссоциация комплекса ЛС–рецептор. 2. Связывание ЛС с активным центром рецептора. 3. Активация внутриклеточных сигнальных путей. 4. Конформационные изменения рецептора. 5. Биологический ответ клетки. <p>Ключ: 24351</p>	А. Лоперамид	Диарея	Б. Аминазин	Хронический панкреатит	В. Регулакс	Запор	Г. Креон	Неукротимая рвота
А. Лоперамид	Диарея								
Б. Аминазин	Хронический панкреатит								
В. Регулакс	Запор								
Г. Креон	Неукротимая рвота								
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1.Повышение чувствительности организма к лекарственному средству обозначается термином:</p> <ol style="list-style-type: none"> А. Тахифилаксия Б. Привыкание В. Сенсibilизация Г. Кумуляция <p>Ключ: В</p> <p>2. Какой из перечисленных препаратов относится к группе бензодиазепинов?</p> <ol style="list-style-type: none"> А. Фенобарбитал Б. Золпидем В. Диазепам Г. Мелатонин 								

Ключ: В

3. Какой из перечисленных препаратов относится к токолитикам и применяется при угрозе преждевременных родов?

- А. Окситоцин
- Б. Гинипрал (Гексопреналин)
- В. Эргометрин
- Г. Простагландин F2a

Ключ: Б

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

4. Какие препараты применяются при отёке лёгких?

- А. Фуросемид
- Б. Морфин
- В. Нитроглицерин
- Г. Пропранолол
- Д. Допамин

Ключ: АБВ

5. Какие препараты — антагонисты кальция дигидропиридинового ряда?

- А. Нифедипин
- Б. Дилтиазем
- В. Амлодипин
- Г. Верапамил
- Д. Лерканидипин

Ключ: АВД

Тестовые задания на установление соответствия

6. Установите соответствие между препаратом и его основным эффектом:

А. Промедол

Ноотропное средство

	<p>Б. Диклофенак В. Седуксен Г. Пирацетам</p> <p>Наркотический анальгетик Противоревматическое средство Транквилизатор</p> <p>Ключ: А — 2, Б — 3, В — 4, Г — 1.</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на последовательность действий</p> <p>7. Установите последовательность действий при отравлении ЛС:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поддержка жизненно важных функций (дыхание, кровообращение). 2. Применение антидота (если доступен). 3. Прекращение поступления яда (промывание желудка и др.). 4. Детоксикация (активированный уголь, форсированный диурез). 5. Госпитализация и наблюдение. <p>Ключ: 31425</p>
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. При лекарственной зависимости развивается:</p> <ol style="list-style-type: none"> А. Непреодолимое стремление вновь испытать эффект средства Б. Снижение эффекта средства В. Усиление эффекта средства Г. Серьезные нарушения в деятельности внутренних органов <p>Ключ: А</p> <p>2. Адреноблокаторы:</p> <ol style="list-style-type: none"> А. Взаимодействуют с медиатором, инактивируя его Б. Взаимодействуют с адренорецепторами, препятствуя действию медиатора В. Блокируют обратный нейрональный захват медиатора Г. Опустошают запасы медиатора в синапсе <p>Ключ: Б</p> <p>3. Какой препарат применяется для профилактики "морской болезни" (кинетозов) благодаря своему м-холиноблокирующему действию?</p>

- А. Метоклопрамид
 - Б. Церукал
 - В. Аэрон (Скополамин + Гиосциамин)
 - Г. Апоморфин
- Ключ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

4. Какие препараты относятся к ингибиторам протонной помпы?

- А. Фамотидин
- Б. Омепразол
- В. Рабепразол
- Г. Висмута трикалия дицитрат
- Д. Эзомепразол

Ключ: БВД

5. Какие препараты блокируют H₁-гистаминовые рецепторы?

- А. Дифенгидрамин
- Б. Лоратадин
- В. Фамотидин
- Г. Цетиризин
- Д. Омепразол

Ключ: АБГ

Тестовые задания на установление соответствия

6. Установите соответствие между препаратом и фармакологической группой:

А. Амоксиклав	Аминогликозиды
Б. Цефтриаксон	Макролиды
В. Сумамед	Цефалоспорины
Г. Гентамицин	Полусинтетические пенициллины

	<p>Ключ: А — 4, Б — 3, В — 2, Г — 1</p> <p>Тестовые задания на последовательность действий</p> <p>7. Установите последовательность событий при развитии аллергической реакции на ЛС:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выброс медиаторов воспаления (гистамин и др.). 2. Образование антител (IgE) при первом контакте. 3. Повторное введение препарата. 4. Связывание препарата с антителами на тучных клетках. 5. Клинические проявления (зуд, отёк, сыпь). <p>Ключ: 23415</p>
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Укажите причины, почему нельзя раскусывать, разжевывать или толочь лекарства, помещенные в кишечнорастворимую оболочку:</p> <ol style="list-style-type: none"> А. Чтобы лекарственное средство не потеряло своей активности Б. Нет причин, поэтому можно В. Чтобы действующее вещество не высвободилось раньше, чем необходимо Г. Чтобы препарат не разрушился под действием желудочного сока <p>Ключ: В</p> <p>2. Отметить локализацию Н-холинорецепторов:</p> <ol style="list-style-type: none"> А. Гладкие мышцы мочевого пузыря Б. Клетки скелетных мышц В. Слюнные железы Г. Кардиомиоциты <p>Ключ: Б</p> <p>3. Какие препараты используются для повышения аппетита (стимуляторы аппетита)?</p> <ol style="list-style-type: none"> А. Амфетамины Б. Гормоны (например, инсулин) или горечи В. Сибутрамин Г. Орлистат <p>Ключ: Б</p>

4. Основной механизм действия как пенициллинов, так и цефалоспоринов заключается в:

- А. Нарушении синтеза белка в микробной клетке
- Б. Повреждении цитоплазматической мембраны бактерий
- В. Ингибировании синтеза клеточной стенки бактерий
- Г. Блокировании синтеза нуклеиновых кислот

Ключ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие средства относятся к антикоагулянтам прямого действия?

- А. Аценокумарол
- Б. Варфарин
- В. Ривароксабан
- Г. Дабигатран
- Д. Фондапаринукс

Ключ: ВГД

6. Какие препараты могут вызвать ототоксичность?

- А. Гентамицин
- Б. Фуросемид (в высоких дозах)
- В. Аспирин (в высоких дозах)
- Г. Ампициллин
- Д. Ципрофлоксацин

Ключ: АБВ

Тестовые задания на установление соответствия

7. Установите соответствие между препаратом и классом антиаритмических средств:

- А. Фибринолитик (тромболитик)
- Б. Антикоагулянт непрямого действия
- В. Антиагрегант

- Варфарин
- Ацетилсалициловая кислота
- Стрептокиназа

	<p>Ключ: В</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)</p> <p>5. Какие лекарства могут вызвать гипокалиемию?</p> <p>А. Фуросемид Б. Спиронолактон В. Гидрохлоротиазид Г. Амлорид Д. Преднизолон (в высоких дозах)</p> <p>Ключ: АВД</p> <p>6. Какие препараты используют для лечения острой сердечной недостаточности?</p> <p>А. Корвалол Б. Дигоксин В. Нитроглицерин Г. Пропранолол Д. Фуросемид</p> <p>Ключ: БВД</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на установление соответствия</p> <p>7. Установите соответствие между препаратом и классом антиаритмических средств:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>А. Класс III (Блокаторы калиевых каналов)</td><td>Лидокаин</td></tr> <tr> <td>Б. Класс IV (Блокаторы кальциевых каналов)</td><td>Пропранолол</td></tr> <tr> <td>В. Класс IB (Блокаторы натриевых каналов)</td><td>Амиодарон</td></tr> <tr> <td>Г. Класс II (Бета-адреноблокаторы)</td><td>Верапамил</td></tr> </table> <p>Ключ: А – 3; Б – 4; В – 1; Г – 2</p>	А. Класс III (Блокаторы калиевых каналов)	Лидокаин	Б. Класс IV (Блокаторы кальциевых каналов)	Пропранолол	В. Класс IB (Блокаторы натриевых каналов)	Амиодарон	Г. Класс II (Бета-адреноблокаторы)	Верапамил
А. Класс III (Блокаторы калиевых каналов)	Лидокаин								
Б. Класс IV (Блокаторы кальциевых каналов)	Пропранолол								
В. Класс IB (Блокаторы натриевых каналов)	Амиодарон								
Г. Класс II (Бета-адреноблокаторы)	Верапамил								
<p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. К парентеральным путям введения относятся:</p>								

предпринимательскую
деятельность в профессиональной
сфере

А. Нанесение на слизистую оболочку

Б. Введение в рот

В. Внутривенное введение

Г. Введение ректально

Ключ: В

2. Какой препарат, помимо Активированного угля и Смекты, обладает адсорбирующим и обволакивающим действием и применяется при отравлениях и диарее?

А. Парацетамол

Б. Лоперамид

В. Энтеросгель (Полиметилсилоксана полигидрат)

Г. Но-шпа

Ключ: В

3. Какой из перечисленных препаратов относится к анорексигенным средствам (снижающим аппетит), применяемым при лечении ожирения?

А. Орлистат

Б. Сибутрамин

В. Цитохром С

Г. Инсулин

Ключ: Б

4. Основным показанием к применению антигистаминных препаратов является:

А. Бактериальная пневмония

Б. Гипертонический криз

В. Аллергический ринит, конъюнктивит, крапивница

Г. Грипп и ОРВИ

Ключ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие препараты применяют при гипертоническом кризе?

	<p>А. Кеторол Б. Каптоприл В. Метопролол Г. Гидрохлоротиазид Д. Магния сульфат Ключ: БВ</p> <p>6. Какие средства обладают муколитическим действием? А. Кодеин Б. Бутамират В. Ацетилцистеин Г. Амброксол Д. Карбоцистеин Ключ: ВГД</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на установление соответствия</p> <p>7. Установите соответствие между препаратом и его ролью в лечении бронхиальной астмы:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">А. Базисная (противовоспалительная) терапия</td><td style="width: 50%;">Сальбутамол</td></tr> <tr> <td>Б. Бронходилататор короткого действия ("скорая помощь")</td><td>Беклометазон (ингаляционный)</td></tr> <tr> <td>В. Бронходилататор длительного действия (антихолинергическое средство)</td><td>Монтелукаст</td></tr> <tr> <td>Г. Антагонист лейкотриеновых рецепторов</td><td>Тиотропия бромид</td></tr> </table> <p>Ключ: А – 2; Б – 1; В – 4; Г – 3</p>	А. Базисная (противовоспалительная) терапия	Сальбутамол	Б. Бронходилататор короткого действия ("скорая помощь")	Беклометазон (ингаляционный)	В. Бронходилататор длительного действия (антихолинергическое средство)	Монтелукаст	Г. Антагонист лейкотриеновых рецепторов	Тиотропия бромид
А. Базисная (противовоспалительная) терапия	Сальбутамол								
Б. Бронходилататор короткого действия ("скорая помощь")	Беклометазон (ингаляционный)								
В. Бронходилататор длительного действия (антихолинергическое средство)	Монтелукаст								
Г. Антагонист лейкотриеновых рецепторов	Тиотропия бромид								
<p>ОК 12. Оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях, и заболеваниях, угрожающих их</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. К процессам биотрансформации не принадлежит:</p> <p>А. Гидролиз Б. Восстановление В. Всасывание</p>								

жизни и здоровью

Г. Конъюгация

Ключ: В

2. Смекта (Диосмектит) относится к фармакологической группе:

А. Слабительные средства

Б. Обволакивающие и адсорбирующие средства

В. Антибиотики

Г. Гормональные препараты

Ключ: Б

3. Антиангинальное действие оказывают:

А. М-холиноблокаторы

Б. В-адреноблокаторы

В. Блокаторы кальциевых каналов

Г. Нитраты

Ключ: Г

4. Какой из перечисленных препаратов относится ко второму поколению антигистаминных средств и не вызывает выраженной сонливости?

А) Димедрол

Б) Тавегил

В) Диазолин

Г) Лоратадин (Кларитин)

Ключ: Г

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие препараты относятся к ингибиторам АПФ?

А. Лизиноприл

Б. Валсартан

В. Эналаприл

Г. Лозартан

Д. Периндоприл

Ключ: АД

	<p>6. Какие антибиотики нарушают синтез клеточной стенки бактерий?</p> <p>А. Азитромицин Б. Амоксициллин В. Цефтриаксон Г. Гентамицин Д. Ванкомицин Ключ: БВД</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на установление соответствия</p> <p>7. Установите соответствие между гормональным препаратом и основным показанием к применению:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>А. Заместительная терапия при гипотиреозе</td><td>Инсулин</td></tr> <tr> <td>Б. Сахарный диабет 1 типа</td><td>L-тироксин (Левотироксин)</td></tr> <tr> <td>В. Гормонально-заместительная терапия у мужчин при гипогонадизме</td><td>Гидрокортизон</td></tr> <tr> <td>Г. Системное или местное противовоспалительное/противоаллергическое средство</td><td>Тестостерон</td></tr> </table> <p>Ключ: А – 2; Б – 1; В – 4; Г – 3</p>	А. Заместительная терапия при гипотиреозе	Инсулин	Б. Сахарный диабет 1 типа	L-тироксин (Левотироксин)	В. Гормонально-заместительная терапия у мужчин при гипогонадизме	Гидрокортизон	Г. Системное или местное противовоспалительное/противоаллергическое средство	Тестостерон
А. Заместительная терапия при гипотиреозе	Инсулин								
Б. Сахарный диабет 1 типа	L-тироксин (Левотироксин)								
В. Гормонально-заместительная терапия у мужчин при гипогонадизме	Гидрокортизон								
Г. Системное или местное противовоспалительное/противоаллергическое средство	Тестостерон								
<p>ПК 1.1. Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Транспортировка химических веществ через поры мембран в виде комплексных соединений:</p> <p>А. Облегченная диффузия Б. Активная диффузия В. Пиноцитоз Г. Фильтрация Ключ: А</p> <p>2. Механизм действия адсорбирующих средств заключается в:</p> <p>А. Образовании защитной пленки на слизистой Б. Блокировании рецепторов нервных окончаний В. Поглощении токсинов и газов на своей пористой поверхности Г. Осаждении белков и уменьшении воспаления Ключ: В</p>								

3. Антиаритмическое средство III класса - это:

- А. Пропранол
 - Б. Лидокаин
 - В. Амиодарон
 - Г. Прокаинамид
- Ключ: В

4. Главным недостатком антигистаминных препаратов первого поколения является:

- А. Низкая эффективность действия
 - Б. Высокая стоимость лечения
 - В. Выраженный седативный эффект и способность проникать через гематоэнцефалический барьер
 - Г. Необходимость применения инъекционных форм
- Ключ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие эффекты вызывает атропин?

- А. Снижение внутриглазного давления
 - Б. Расширение зрачка (мидриаз)
 - В. Тахикардия
 - Г. Усиление секреции желез
 - Д. Расслабление гладкой мускулатуры ЖКТ
- Ключ: БВД

6. Какие препараты относятся к селективным ингибиторам ЦОГ-2?

- А. Ибупрофен
 - Б. Мелоксикам
 - В. Целекоксиб
 - Г. Диклофенак
 - Д. Эторикоксиб
- Ключ: БВД

Тестовые задания на установление соответствия

7. Установите соответствие между препаратом и его основной фармакологической мишенью в центральной нервной системе:

	<p>А. Дофаминовые рецепторы (антагонист) Диазепам</p> <p>Б. Селективный ингибитор обратного захвата серотонина Галоперидол</p> <p>В. ГАМК-А рецептор (аллостерический модулятор) Флуоксетин</p> <p>Г. Метаболический предшественник дофамина Леводопа</p> <p>Ключ: А – 2; Б – 3; В – 1; Г – 4</p>
<p>ПК 1.2. Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Транспортировка химических веществ через поры мембран, зависящая от гидростатического и осмотического давления:</p> <p>А. Облегченная диффузия</p> <p>Б. Фильтрация</p> <p>В. Активная диффузия</p> <p>Г. Пиноцитоз</p> <p>Ключ: Б</p> <p>2. Укажите М,Н- холиномиметик:</p> <p>А. Атропин</p> <p>Б. Цититон</p> <p>В. Бензогексоний</p> <p>Г. Прозерин</p> <p>Ключ: Г</p> <p>3. К средствам растительного происхождения, применяемым для повышения аппетита (группа горечей), относится:</p> <p>А. Кофеин</p> <p>Б. Термопсиса трава</p> <p>В. Корень одуванчика</p> <p>Г. Ацетилсалициловая кислота</p> <p>Ключ: В</p>

4. Механизм действия противовирусных препаратов, в отличие от антибиотиков, направлен на:

- А. Уничтожение вирусных частиц вне клетки
- Б. Блокирование размножения вируса внутри клетки хозяина
- В. Повреждение клеточной стенки вируса
- Г. Стимуляцию выработки антител

Ключ: Б

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие лекарства снижают уровень ЛПНП?

- А. Аторвастатин
- Б. Эзетимиб
- В. Алирокумаб
- Г. Фенофибрат
- Д. Никотиновая кислота

Ключ: АБГ

6. Какие препараты применяют при анафилактическом шоке?

- А. Эпинефрин (адреналин)
- Б. Дифенгидрамин
- В. Преднизолон
- Г. Сальбутамол
- Д. Допамин

Ключ: АБВ

Тестовые задания на установление соответствия

7. Установите соответствие между группой препаратов, применяемых при сердечной недостаточности, и их действием:

- А. Спиронолактон
- Б. Фуросемид
- В. Гидрохлортиазид
- Г. Дигоксин

- Сердечные гликозиды
- Тиазидные диуретики
- Петлевые диуретики
- Калийсберегающие диуретики

	<p>Ключ: А – 4; Б – 3; В – 2; Г – 1</p>
<p>ПК 1.3. Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p>	<p>Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Укажите основной способ введения газообразных и летучих лекарств:</p> <p>А. Пероральный Б. Ингаляционный В. Ректальный Г. Сублингвальный</p> <p>Ключ: Б</p> <p>2. Укажите Н-холиномиметическое средство:</p> <p>А. Ацеклидин Б. Физостигмин В. Лобелин Г. Фосфакол</p> <p>Ключ: В</p> <p>3. Какой из перечисленных препаратов является центральным противорвотным средством, блокирующим дофаминовые D2-рецепторы и применяемым при тошноте и рвоте различного генеза?</p> <p>А. Апоморфин Б. Церукал (Метоклопрамид) В. Аминазин Г. Аэрон</p> <p>Ключ: Б</p> <p>Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)</p> <p>4. Какие средства относятся к противовирусным препаратам против гриппа?</p> <p>А. Осельтамивир Б. Занамивир В. Ацикловир Г. Умифеновир</p>

Д. Рибавирин

Ключ: АБГ

5. Какие препараты относятся к группе бета-адреноблокаторов?

А. Метопролол

Б. Нифедипин

В. Бисопролол

Г. Лозартан

Д. Пропранолол

Ключ: АВД

Тестовые задания на установление соответствия

6. Установите соответствие между классом антидепрессантов и основным механизмом действия:

А. Неселективное блокирование обратного захвата серотонина и норадреналина

Б. Блокирование фермента, разрушающего моноамины в синапсе

В. Селективное блокирование обратного захвата серотонина

Г. Селективное блокирование обратного захвата норадреналина

Ключ: А – 2; Б – 3; В – 1; Г – 4

СИОЗС (Селективные ингибиторы обратного захвата серотонина)

ТЦА (Трициклические антидепрессанты)

ИМАО (Ингибиторы моноаминоксидазы)

СИОЗН (Селективные ингибиторы обратного захвата норадреналина)

Тестовые задания на последовательность действий

7. Установите правильную последовательность этапов фармакокинетики лекарственного препарата:

1. Выведение (экскреция).

2. Всасывание (абсорбция).

3. Распределение по органам и тканям.

4. Биотрансформация (метаболизм).

5. Связывание с рецепторами (фармакодинамический эффект).

	Ключ: 23451
ПК 1.4. Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций;	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Способность веществ связываться со специфическими рецепторами: А. Конъюгация Б. Внутренняя активность В. Аффинитет Г. Эффективность Ключ: В</p> <p>2. Указать средство, снижающее внутриглазное давление: А. Пилокарпин Б. Атропин В. Лобелин Г. Цититон Ключ: А</p> <p>3. Препарат Апоморфин относится к группе: А. Противорвотных средств Б. Рвотных средств центрального действия В. Рвотных средств рефлекторного действия Г. М-холиноблокаторов Ключ: Б</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)</p> <p>4. Какие эффекты характерны для глюкокортикостероидов? А. Анаболический Б. Иммуносупрессивный В. Антигистаминный Г. Антипролиферативный Д. Противовоспалительный Ключ: БГД</p> <p>5. Какие препараты являются антиагрегантами?</p>

	<p>А. Ацетилсалициловая кислота Б. Варфарин В. Клопидогрел Г. Гепарин Д. Тикагрелор Ключ: АВД</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на установление соответствия</p> <p>6. Установите соответствие между классом противоопухолевого препарата и его принципом действия:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> А. Ингибирование синтеза ДНК путем встраивания ложных нуклеотидов Б. Нарушение процесса деления клетки (митоза) путем воздействия на микротрубочки В. Повреждение структуры ДНК путем образования ковалентных связей (сшивок) Г. Интеркаляция в ДНК, ингибирование синтеза нуклеиновых кислот и белков Ключ: А – 2; Б – 4; В – 1; Г – 3 </td><td style="vertical-align: top;"> Алкилирующие агенты Антиметаболиты Противоопухолевые антибиотики Алкалоиды растительного происхождения </td></tr> </table> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на последовательность действий</p> <p>7. Установите последовательность действий при назначении антибиотика:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оценка эффективности и переносимости. 2. Определение чувствительности возбудителя (по возможности). 3. Выбор препарата с учётом спектра активности. 4. Коррекция терапии при необходимости. 5. Установление диагноза и показаний. <p>Ключ: 52314</p>	А. Ингибирование синтеза ДНК путем встраивания ложных нуклеотидов Б. Нарушение процесса деления клетки (митоза) путем воздействия на микротрубочки В. Повреждение структуры ДНК путем образования ковалентных связей (сшивок) Г. Интеркаляция в ДНК, ингибирование синтеза нуклеиновых кислот и белков Ключ: А – 2; Б – 4; В – 1; Г – 3	Алкилирующие агенты Антиметаболиты Противоопухолевые антибиотики Алкалоиды растительного происхождения
А. Ингибирование синтеза ДНК путем встраивания ложных нуклеотидов Б. Нарушение процесса деления клетки (митоза) путем воздействия на микротрубочки В. Повреждение структуры ДНК путем образования ковалентных связей (сшивок) Г. Интеркаляция в ДНК, ингибирование синтеза нуклеиновых кислот и белков Ключ: А – 2; Б – 4; В – 1; Г – 3	Алкилирующие агенты Антиметаболиты Противоопухолевые антибиотики Алкалоиды растительного происхождения		
ПК 1.5. Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Что изучает фармакокинетика? А. Механизм действия лекарственных средств; Б. Всасывание и распределение лекарственных средств в организме; 		

В. Фармакологические эффекты лекарственных средств;

Г. Выведение лекарственных средств

Ключ: Б

2. К какой фармакологической группе относится активированный уголь?

А. Обволакивающие средства

Б. Вяжущие средства

В. Адсорбирующие средства (энтеросорбенты)

Г. Местноанестезирующие средства

Ключ: В

3. Побочные эффекты Верапамила - это:

А. Тахикардия

Б. Брадикардия

В. Периферические отеки

Г. Фотосенсибилизация

Ключ: Б

4. К препаратам первого поколения антигистаминных средств относится:

А. Лоратадин

Б. Цетиризин

В. Супрастин (Хлоропирамин)

Г. Фексофенадин

Ключ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие средства применяются при бронхиальной астме для базисной терапии?

А. Беклометазон

Б. Сальбутамол

В. Формотерол

Г. Ипратропия бромид

Д. Будесонид

Ключ: АВД

	<p>6. Какие препараты входят в стандартную схему эрадикации <i>Helicobacter pylori</i>?</p> <p>А. Метронидазол Б. Амоксициллин В. Кларитромицин Г. Омепразол Д. Висмута трикалия дицитрат Ключ: БВГ</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на установление соответствия</p> <p>7. Установите соответствие между веществом и его специфическим антагонистом/антидотом:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">А. Налоксон</td><td style="width: 50%;">Гепарин</td></tr> <tr> <td>Б. Ацетилцистеин</td><td>Бензодиазепины</td></tr> <tr> <td>В. Флумазенил</td><td>Опиоиды (например, морфин)</td></tr> <tr> <td>Г. Протамина сульфат</td><td>Парацетамол (передозировка)</td></tr> </table> <p>Ключ: А – 3; Б – 4; В – 2; Г – 1</p>	А. Налоксон	Гепарин	Б. Ацетилцистеин	Бензодиазепины	В. Флумазенил	Опиоиды (например, морфин)	Г. Протамина сульфат	Парацетамол (передозировка)
А. Налоксон	Гепарин								
Б. Ацетилцистеин	Бензодиазепины								
В. Флумазенил	Опиоиды (например, морфин)								
Г. Протамина сульфат	Парацетамол (передозировка)								
<p>ПК 1.6. Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Рецепт с пометкой «Cito» имеет срок обслуживания:</p> <p>А. 1 рабочий день Б. 2 рабочих дня В. 10 рабочих дней Г. 7 рабочих дней Ключ: А</p> <p>2. Отличие обволакивающего действия от адсорбирующего заключается в том, что обволакивающие средства:</p> <p>А. Поглощают вещества внутри своей структуры Б. Создают физический барьер (пленку) на поверхности слизистых В. Обладают сильным противомикробным действием Г. Раздражают нервные окончания Ключ: Б</p>								

3. В отличие от наркотических противокашлевых средств, ненаркотические препараты:
А. Не вызывают лекарственную зависимость и не угнетают дыхательный центр в терапевтических дозах
Б. Обладают сильным обезболивающим действием
В. Эффективны только при влажном кашле
Г. Применяются только в виде ингаляций
Ключ: А

4. Основной механизм действия антигистаминных препаратов заключается в:
А. Блокировании выработки гистамина тучными клетками
Б. Блокировании H1-гистаминовых рецепторов, препятствуя связыванию с ними гистамина
В. Стимуляции высвобождения адреналина
Г. Разрушении уже высвободившегося гистамина в крови
Ключ: Б

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие механизмы лежат в основе действия статинов?
А. Ингибирование ГМГ-КоА-редуктазы
Б. Активация липопротеинлипазы
В. Снижение синтеза холестерина в печени
Г. Увеличение экспрессии ЛПНП-рецепторов
Д. Блокирование всасывания холестерина в кишечнике
Ключ: АВГ

6. Какие препараты относятся к группе макролидов?
А. Кларитромицин
Б. Ванкомицин
В. Тетрациклин
Г. Линкомицин
Д. Спирамицин
Ключ: АД

Тестовые задания на установление соответствия

	<p>7. Установите соответствие между витамином и заболеванием, возникающим при его выраженном дефиците:</p> <table border="0"> <tr> <td>А. Рахит (у детей)</td><td>Витамин С (Аскорбиновая кислота)</td></tr> <tr> <td>Б. Цинга</td><td>Витамин В1 (Тиамин)</td></tr> <tr> <td>В. "Куриная слепота" (гемералопия)</td><td>Витамин А (Ретинол)</td></tr> <tr> <td>Г. Бери-бери</td><td>Витамин D (Кальциферол)</td></tr> </table> <p>Ключ: А – 4; Б – 1; В – 3; Г – 2</p>	А. Рахит (у детей)	Витамин С (Аскорбиновая кислота)	Б. Цинга	Витамин В1 (Тиамин)	В. "Куриная слепота" (гемералопия)	Витамин А (Ретинол)	Г. Бери-бери	Витамин D (Кальциферол)
А. Рахит (у детей)	Витамин С (Аскорбиновая кислота)								
Б. Цинга	Витамин В1 (Тиамин)								
В. "Куриная слепота" (гемералопия)	Витамин А (Ретинол)								
Г. Бери-бери	Витамин D (Кальциферол)								
<p>ПК 1.7. Оформить первичную учетно-отчетную документацию</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Выберите дозу, равную 25 сантиграммам:</p> <p>А. 0,25 Б. 0,025 В. 0,0025 Г. 0,00025 Ключ: А</p> <p>2. Механизм действия обволакивающих средств заключается в том, что они:</p> <p>А. Адсорбируют токсины на своей поверхности Б. Осаждают белки, образуя плотную защитную пленку В. Образуют на поверхности слизистых оболочек защитную пленку (коллоидный раствор) Г. Блокируют натриевые каналы нервных окончаний Ключ: В</p> <p>3. При каком условии категорически запрещено применять противокашлевые средства?</p> <p>А. При сухом кашле, вызванном ОРВИ Б. При влажном кашле с большим количеством мокроты В. При бронхите с незначительным количеством слизи Г. При ларингите Ключ: Б</p>								

4. Показанием к назначению поливитаминовых препаратов не является:

- А. Период беременности и кормления грудью
- Б. Интенсивные физические и умственные нагрузки
- В. Гипервитаминоз
- Г. Несбалансированное и неполноценное питание

Ключ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие препараты используются для лечения герпетической инфекции?

- А. Ацикловир
- Б. Осельтамивир
- В. Валацикловир
- Г. Тилорон
- Д. Рибавирин

Ключ: АВ

6. Какие эффекты характерны для опиоидных анальгетиков?

- А. Потеря слуха
- Б. Угнетение дыхательного центра
- В. Миоз
- Г. Диарея
- Д. Гипертермия

Ключ: БВ

Тестовые задания на установление соответствия

7. Установите соответствие между путем введения препарата и его характеристикой:

- | | |
|--|---------------------------|
| А. Высокая биодоступность, быстрое действие, минуется печеночный метаболизм | Внутривенный |
| Б. Самый распространенный, но подвержен эффекту "первого прохождения" через печень | Пероральный (через рот) |
| В. Быстрое всасывание, минуется печень, подходит для экстренных случаев | Сублингвальный (под язык) |
| Г. Частично минуется печеночный барьер, применя- | Ректальный |

	<p>ется для местного и системного действия</p> <p>Ключ: А – 1; Б – 2; В – 3; Г – 4</p>
<p>ПК 1.8. Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. В информационную часть рецепта не входит:</p> <p>А. Наименование МО</p> <p>Б. Возрастная группа</p> <p>В. ФИО врача</p> <p>Г. Перечень наименований лекарственных и вспомогательных веществ</p> <p>Ключ: Б</p> <p>2. При приготовлении настоя из корней алтея в домашних условиях фармацевт должен порекомендовать покупателю:</p> <p>А. Кипятить сырье в течение 30 минут</p> <p>Б. Заливать сырье холодной водой и настаивать (холодный способ)</p> <p>В. Заливать сырье спиртом для лучшей экстракции</p> <p>Г. Использовать горячую воду и немедленно процедить</p> <p>Ключ: Г</p> <p>3. Какой препарат является ненаркотическим противокашлевым средством центрального действия?</p> <p>А. Мукалтин</p> <p>Б. Глауцин (Бронхин)</p> <p>В. Ацетилцистеин</p> <p>Г. Амброксол</p> <p>Ключ: Б</p> <p>4. Выберите верное утверждение о поливитаминных препаратах:</p> <p>А. Они могут приниматься без консультации врача для профилактики в любое время года</p> <p>Б. Их следует принимать только при подтвержденном диагнозе авитаминоза</p> <p>В. Они имеют широкий спектр показаний, включая профилактику и лечение гиповитаминоза, а также состояния повышенной потребности в витаминах</p> <p>Г. Они не имеют побочных эффектов и противопоказаний</p>

Ключ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие препараты являются селективными ингибиторами обратного захвата серотонина (СИОЗС)?

- А. Флуоксетин
- Б. Амитриптилин
- В. Сертралин
- Г. Венлафаксин
- Д. Пароксетин

Ключ: АД

6. Какие лекарственные средства относятся к антацидам?

- А. Ранитидин
- Б. Омепразол
- В. Маалокс
- Г. Алмагель
- Д. Ренни

Ключ: ВГД

Тестовые задания на установление соответствия

7. Установите соответствие между лекарственным средством и характерным побочным эффектом:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| А. Угнетение дыхательного центра | Аспирин (Ацетилсалициловая кислота) |
| Б. Ульцерогенное действие (повреждение слизистой ЖКТ) | Морфин |
| В. Периферическая нейропатия | Преднизолон |
| Г. Синдром Иценко-Кушинга (при длительном применении) | Изониазид |

Ключ: А – 2; Б – 1; В – 4; Г – 3

Тестовые задания на последовательность действий

	<p>8. Расположите препараты по длительности действия (от короткого к длительному):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инсулин аспарт 2. Инсулин изофан 3. Инсулин гларгин 4. Инсулин растворимый 5. Инсулин детемир <p>Ключ: 14253</p>
<p>ПК 1.9. Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Лекарственные средства в виде лекарственных форм, применяемые для профилактики, диагностики, лечения заболевания, реабилитации, для сохранения, предотвращения или прерывания беременности:</p> <ol style="list-style-type: none"> А. Фармацевтическая субстанция Б. Лекарственные препараты В. Лекарственные средства Г. Воспроизведенный лекарственный препарат <p>Ключ: В</p> <p>2. В каких случаях принимают вяжущие ЛС:</p> <ol style="list-style-type: none"> А. При воспалительных, гнойных, язвенных процессах Б. Как адсорбенты при интоксикациях В. Для получения отвлекающего действия при болях в суставах, мышцах, внутренних органах Г. Для обезболивания слизистых оболочек <p>Ключ: А</p> <p>3. При резком прекращении приема барбитуратов может развиваться тяжелый синдром отмены, включающий:</p> <ol style="list-style-type: none"> А. Усиление либидо Б. Гипертонию В. Судороги Г. Постоянную эйфорию <p>Ключ: В</p>

4. При каком состоянии категорически противопоказано применение комбинированных оральных контрацептивов?

А. Сахарный диабет

Б. Курение в возрасте старше 35 лет (высокий риск тромбоэмболии)

В. Умеренная гипертония

Г. Головные боли

Ключ: Б

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие препараты относятся к группе бензодиазепинов?

А. Диазепам

Б. Золпидем

В. Феназепам

Г. Буспирон

Д. Лоразепам

Ключ: АД

6. Какие антибиотики относятся к классу цефалоспоринов?

А. Азитромицин

Б. Амоксициллин

В. Цефуроксим

Г. Цефтриаксон

Д. Цефепим

Ключ: ВГД

Тестовые задания на установление соответствия

7. Установите соответствие между группой антибиотиков и основным механизмом их действия::

А. Ингибирование синтеза белка на уровне рибосом (50S субъединица)	Пенициллины
Б. Нарушение синтеза клеточной стенки бактерий	Тетрациклины
	Фторхинолоны

	<p>В. Ингибирование ДНК-гиразы (топоизомеразы II) и топоизомеразы IV</p> <p>Г. Ингибирование синтеза белка на уровне рибосом (30S субъединица)</p> <p>Ключ: А – 4; Б – 1; В – 3; Г – 2</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на последовательность действий</p> <p>8. Установите последовательность этапов всасывания перорального препарата:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прохождение через слизистую оболочку желудка/кишечника. 2. Растворение лекарственной формы в ЖКТ. 3. Поступление в системный кровоток. 4. Проникновение через клеточные мембраны энтероцитов. 5. Транспорт через портальную систему к печени. <p>Ключ: 21453</p>
<p>ПК 1.10. Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Лекарственный препарат (ЛП) с доказанной терапевтической эквивалентностью или биоэквивалентностью в отношении референтного ЛП, имеющий эквивалентные ему качественный состав и количественный состав действующих веществ, состав вспомогательных веществ, лекарственную форму и способ введения:</p> <p>А. Оригинальный ЛП</p> <p>Б. Референтный ЛП</p> <p>В. Взаимозаменяемый ЛП</p> <p>Г. Биоаналоговый ЛП</p> <p>Ключ: В</p> <p>2. Кроме вяжущего действия висмута субцитрат коллоидный оказывает:</p> <p>А. Раздражающее</p> <p>Б. Обволакивающее</p> <p>В. Антихеликобактерное</p> <p>Г. Анестезирующий</p> <p>Ключ: В</p>

3. Какой из перечисленных препаратов относится к наркотическим противокашлевым средствам центрального действия?

А. Кодеин

Б. Окселадин

В. Бронхин (Глауцин)

Г. Преноксидиазин (Либексин)

Ключ: А

4. Поливитаминные препараты — это:

А. Препараты, содержащие только один вид витамина в высокой дозировке

Б. Комплексные препараты, включающие два и более витамина, и, возможно, минералы

В. Лекарственные средства, получаемые исключительно из натурального сырья

Г. Препараты, предназначенные для лечения только гиповитаминоза

Ключ: Б

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие препараты применяют при острой гипогликемии?

А. Глюкагон

Б. Инсулин человеческий

В. Раствор глюкозы 40 %

Г. Глибенкламид

Д. Декстроза (внутрь)

Ключ: АД

6. Какие побочные эффекты характерны для нестероидных противовоспалительных средств (НПВС)?

А. Эрозивный гастрит

Б. Нефротоксичность

В. Гиперкалиемия

Г. Бронхоспазм

Д. Гипотензия

Ключ: АБГ

Тестовые задания на установление соответствия

7. Установите соответствие между фармакологической группой и её представителем:

	<p>А. Фуросемид Б. Гепарин В. Диклофенак Г. Лоратадин</p> <p>НПВС (Нестероидный противовоспалительный препарат) Антигистаминный препарат (H1-блокатор) Диуретик (петлевой) Антикоагулянт прямого действия</p> <p>Ключ: А – 3; Б – 4; В – 1; Г – 2</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на последовательность действий</p> <p>8. Установите последовательность фаз действия местного анестетика:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Восстановление проводимости (постепенное). 2. Блокирование натриевых каналов. 3. Потеря болевой чувствительности. 4. Потеря температурной и тактильной чувствительности. 5. Начало действия (снижение возбудимости). <p>Ключ: 52341</p>
<p>ПК 1.11. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Фармакологическое взаимодействие лекарственных средств — это:</p> <p>А. Изменение фармакокинетики лекарственных средств Б. Изменение фармакодинамики лекарственных средств В. Химическое, физическое и физико-химическое взаимодействие лекарственных средств между собой при их изготовлении, хранении, смешивании в одном шприце Г. Их взаимное смешение и сорастворение</p> <p>Ключ: Б</p> <p>2. Какие эффекты возникают при применении антихолинэстеразных средств в терапевтических дозах?</p> <p>А. Снижение секреции бронхиальных желез Б. Угнетение нервно-мышечной передачи В. Облегчение нервно-мышечной передачи Г. Гипосаливация</p> <p>Ключ: В</p>

3. При каком состоянии категорически противопоказано применение рвотных средств (например, при отравлении)?

А. Отравление недоброкачественной пищей

Б. Отравление прижигающими ядами (кислоты, щелочи) или нефтепродуктами

В. Передозировка таблетированными препаратами

Г. Отравление алкоголем

Ключ: Б

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

4. Какие препараты обладают антиаритмическим действием?

А. Варфарин

Б. Лидокаин

В. Верапамил

Г. Нифедипин

Д. Дигоксин

Ключ: БВД

5. Какие побочные эффекты характерны для опиоидов?

А. Запор

Б. Угнетение дыхания

В. Миоз

Г. Диарея

Д. Гипертермия

Ключ: АБВ

Тестовые задания на установление соответствия

6. Установите соответствие между препаратом для лечения заболеваний ЖКТ и его действием/группой:

А. Ингибитор протонной помпы

Омепразол

Б. Антацидное средство

Альмагель

В. Аналог простагландинов (цитопротектор)

Фамотидин

Г. Блокатор H₂-гистаминовых рецепторов

Мизопростол

Ключ: А – 1; Б – 2; В – 4; Г – 3

Тестовые задания на последовательность действий

7. Расположите в порядке возрастания скорости наступления эффекта пути введения ЛС:

1. Пероральный.
2. Интраназальный.
3. Внутривенный.
4. Трансдермальный.
5. Ингаляционный.

Ключ: 41253

Оценочные средства для промежуточного контроля

Код и наименование компетенции	Оценочные средства
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Лекарственные средства в виде лекарственных форм, применяемые для профилактики, диагностики, лечения заболевания, реабилитации, для сохранения, предотвращения или прерывания беременности:</p> <p>А. Фармацевтическая субстанция Б. Лекарственные препараты В. Лекарственные средства Г. Воспроизведенный лекарственный препарат Ключ: В</p> <p>2. В каких случаях принимают вяжущие ЛС:</p> <p>А. При воспалительных, гнойных, язвенных процессах Б. Как адсорбенты при интоксикациях В. Для получения отвлекающего действия при болях в суставах, мышцах, внутренних органах Г. Для обезболивания слизистых оболочек Ключ: А</p> <p>3. При резком прекращении приема барбитуратов может развиваться тяжелый синдром отмены, включающий:</p> <p>А. Усиление либидо Б. Гипертонию В. Судороги Г. Постоянную эйфорию Ключ: В</p> <p>4. При каком состоянии категорически противопоказано применение комбинированных оральных контрацептивов?</p> <p>А. Сахарный диабет</p>

Б. Курение в возрасте старше 35 лет (высокий риск тромбозов)

В. Умеренная гипертензия

Г. Головные боли

Ключ: Б

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие препараты относятся к группе бензодиазепинов?

- А. Диазепам
- Б. Золпидем
- В. Феназепам
- Г. Буспирон
- Д. Лоразепам

Ключ: АД

6. Какие антибиотики относятся к классу цефалоспоринов?

- А. Азитромицин
- Б. Амоксициллин
- В. Цефуроксим
- Г. Цефтриаксон
- Д. Цефепим

Ключ: ВГД

Тестовые задания на установление соответствия

7. Установите соответствие между группой антибиотиков и основным механизмом их действия:

- | | |
|--|--------------|
| А. Ингибирование синтеза белка на уровне рибосом (50S субъединица) | Пенициллины |
| Б. Нарушение синтеза клеточной стенки бактерий | Тетрациклины |
| В. Ингибирование ДНК-гиразы (топоизомеразы II) и топоизомеразы IV | Фторхинолоны |
| Г. Ингибирование синтеза белка на уровне рибосом (30S субъединица) | Макролиды |

	<p>сом (30S субъединица) Ключ: А – 4; Б – 1; В – 3; Г – 2</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на последовательность действий</p> <p>8. Установите последовательность этапов всасывания перорального препарата:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прохождение через слизистую оболочку желудка/кишечника. 2. Растворение лекарственной формы в ЖКТ. 3. Поступление в системный кровоток. 4. Проникновение через клеточные мембраны эритроцитов. 5. Транспорт через портальную систему к печени. <p>Ключ: 21453</p>
<p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Лекарственный препарат (ЛП) с доказанной терапевтической эквивалентностью или биоэквивалентностью в отношении референтного ЛП, имеющий эквивалентные ему качественный состав и количественный состав действующих веществ, состав вспомогательных веществ, лекарственную форму и способ введения:</p> <ol style="list-style-type: none"> А. Оригинальный ЛП Б. Референтный ЛП В. Взаимозаменяемый ЛП Г. Биоаналоговый ЛП <p>Ключ: В</p> <p>2. Кроме вяжущего действия висмута субцитрат коллоидный оказывает:</p> <ol style="list-style-type: none"> А. Раздражающее Б. Обволакивающее В. Антихеликобактерное Г. Анестезирующий <p>Ключ: В</p> <p>3. Какой из перечисленных препаратов относится к наркотическим противокашлевым средствам центрального действия?</p>

А. Кодеин
Б. Окселадин
В. Бронхин (Глауцин)
Г. Преноксидиазин (Либексин)
Ключ: А

4. Поливитаминные препараты — это:
А. Препараты, содержащие только один вид витамина в высокой дозировке
Б. Комплексные препараты, включающие два и более витамина, и, возможно, минералы
В. Лекарственные средства, получаемые исключительно из натурального сырья
Г. Препараты, предназначенные для лечения только гиповитаминоза
Ключ: Б

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие препараты применяют при острой гипогликемии?
А. Глюкагон
Б. Инсулин человеческий
В. Раствор глюкозы 40 %
Г. Глибенкламид
Д. Декстроза (внутрь)
Ключ: АД

6. Какие побочные эффекты характерны для нестероидных противовоспалительных средств (НПВС)?
А. Эрозивный гастрит
Б. Нефротоксичность
В. Гиперкалиемия
Г. Бронхоспазм
Д. Гипотензия
Ключ: АБГ

Тестовые задания на установление соответствия

7. Установите соответствие между фармакологической группой и её представителем:

А. Фуросемид

НПВС (Нестероидный противовоспалительный)

	<p>Б. Гепарин В. Диклофенак Г. Лоратадин</p> <p>препарат) Антигистаминный препарат (H1-блокатор) Диуретик (петлевой) Антикоагулянт прямого действия</p> <p>Ключ: А – 3; Б – 4; В – 1; Г – 2</p> <p>Тестовые задания на последовательность действий</p> <p>8. Установите последовательность фаз действия местного анестетика:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Восстановление проводимости (постепенное). 2. Блокирование натриевых каналов. 3. Потеря болевой чувствительности. 4. Потеря температурной и тактильной чувствительности. 5. Начало действия (снижение возбудимости). <p>Ключ: 52341</p>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p>	<p>Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В информационную часть рецепта не входит: <p>А. Наименование МО</p> <p>Б. Возрастная группа</p> <p>В. ФИО врача</p> <p>Г. Перечень наименований лекарственных и вспомогательных веществ</p> <p>Ключ: Б</p> 2. При приготовлении настоя из корней алтея в домашних условиях фармацевт должен порекомендовать покупателю: <p>А. Кипятить сырье в течение 30 минут</p> <p>Б. Заливать сырье холодной водой и настаивать (холодный способ)</p> <p>В. Заливать сырье спиртом для лучшей экстракции</p> <p>Г. Использовать горячую воду и немедленно процедить</p> <p>Ключ: Г</p> 3. Какой препарат является ненаркотическим противокашлевым средством центрального действия?

А. Мукалтин
Б. Глауцин (Бронхин)
В. Ацетилцистеин
Г. Амброксол
Ключ: Б

4. Выберите верное утверждение о поливитаминных препаратах:

А. Они могут приниматься без консультации врача для профилактики в любое время года
Б. Их следует принимать только при подтвержденном диагнозе авитаминоза
В. Они имеют широкий спектр показаний, включая профилактику и лечение гиповитаминоза, а также состояния повышенной потребности в витаминах
Г. Они не имеют побочных эффектов и противопоказаний
Ключ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие препараты являются селективными ингибиторами обратного захвата серотонина (СИОЗС)?

А. Флуоксетин
Б. Amitриптилин
В. Сертралин
Г. Венлафаксин
Д. Пароксетин
Ключ: АД

6. Какие лекарственные средства относятся к антацидам?

А. Ранитидин
Б. Омепразол
В. Маалокс
Г. Алмагель
Д. Ренни
Ключ: ВГД

Тестовые задания на установление соответствия

	<p>7. Установите соответствие между лекарственным средством и характерным побочным эффектом:</p> <table border="0"> <tr> <td>А. Угнетение дыхательного центра</td><td>Аспирин (Ацетилсалициловая кислота)</td></tr> <tr> <td>Б. Ульцерогенное действие (повреждение слизистой ЖКТ)</td><td>Морфин</td></tr> <tr> <td>В. Периферическая нейропатия</td><td>Преднизолон</td></tr> <tr> <td>Г. Синдром Иценко-Кушинга (при длительном применении)</td><td>Изониазид</td></tr> </table> <p>Ключ: А – 2; Б – 1; В – 4; Г – 3</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на последовательность действий</p> <p>8. Расположите препараты по длительности действия (от короткого к длительному):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инсулин аспарт 2. Инсулин изофан 3. Инсулин гларгин 4. Инсулин растворимый 5. Инсулин детемир <p>Ключ: 14253</p>	А. Угнетение дыхательного центра	Аспирин (Ацетилсалициловая кислота)	Б. Ульцерогенное действие (повреждение слизистой ЖКТ)	Морфин	В. Периферическая нейропатия	Преднизолон	Г. Синдром Иценко-Кушинга (при длительном применении)	Изониазид
А. Угнетение дыхательного центра	Аспирин (Ацетилсалициловая кислота)								
Б. Ульцерогенное действие (повреждение слизистой ЖКТ)	Морфин								
В. Периферическая нейропатия	Преднизолон								
Г. Синдром Иценко-Кушинга (при длительном применении)	Изониазид								
<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Выберите дозу, равную 25 сантиграммам:</p> <ol style="list-style-type: none"> А. 0,25 Б. 0,025 В. 0,0025 Г. 0,00025 <p>Ключ: А</p> <p>2. Механизм действия обволакивающих средств заключается в том, что они:</p> <ol style="list-style-type: none"> А. Адсорбируют токсины на своей поверхности Б. Осаждают белки, образуя плотную защитную пленку В. Образуют на поверхности слизистых оболочек защитную пленку (коллоидный раствор) Г. Блокируют натриевые каналы нервных окончаний <p>Ключ: В</p>								

3. При каком условии категорически запрещено применять противокашлевые средства?

- А. При сухом кашле, вызванном ОРВИ
- Б. При влажном кашле с большим количеством мокроты
- В. При бронхите с незначительным количеством слизи
- Г. При ларингите

Ключ: Б

4. Показанием к назначению поливитаминных препаратов не является:

- А. Период беременности и кормления грудью
- Б. Интенсивные физические и умственные нагрузки
- В. Гипервитаминоз
- Г. Несбалансированное и неполноценное питание

Ключ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие препараты используются для лечения герпетической инфекции?

- А. Ацикловир
- Б. Осельтамивир
- В. Валацикловир
- Г. Тилорон
- Д. Рибавирин

Ключ: АВ

6. Какие эффекты характерны для опиоидных анальгетиков?

- А. Потеря слуха
- Б. Угнетение дыхательного центра
- В. Миоз
- Г. Диарея
- Д. Гипертермия

Ключ: БВ

Тестовые задания на установление соответствия

7. Установите соответствие между путем введения препарата и его характеристикой:

	<p>А. Высокая биодоступность, быстрое действие, минует печеночный метаболизм</p> <p>Б. Самый распространенный, но подвержен эффекту "первого прохождения" через печень</p> <p>В. Быстрое всасывание, минует печень, подходит для экстренных случаев</p> <p>Г. Частично минует печеночный барьер, применяется для местного и системного действия</p> <p>Ключ: А – 1; Б – 2; В – 3; Г – 4</p>	<p>Внутривенный</p> <p>Пероральный (через рот)</p> <p>Сублингвальный (под язык)</p> <p>Ректальный</p>
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Рецепт с пометкой «Cito» имеет срок обслуживания:</p> <p>А. 1 рабочий день</p> <p>Б. 2 рабочих дня</p> <p>В. 10 рабочих дней</p> <p>Г. 7 рабочих дней</p> <p>Ключ: А</p> <p>2. Отличие обволакивающего действия от адсорбирующего заключается в том, что обволакивающие средства:</p> <p>А. Поглощают вещества внутрь своей структуры</p> <p>Б. Создают физический барьер (пленку) на поверхности слизистых</p> <p>В. Обладают сильным противомикробным действием</p> <p>Г. Раздражают нервные окончания</p> <p>Ключ: Б</p> <p>3. В отличие от наркотических противокашлевых средств, ненаркотические препараты:</p> <p>А. Не вызывают лекарственную зависимость и не угнетают дыхательный центр в терапевтических дозах</p> <p>Б. Обладают сильным обезболивающим действием</p> <p>В. Эффективны только при влажном кашле</p> <p>Г. Применяются только в виде ингаляций</p> <p>Ключ: А</p>	

4. Основной механизм действия антигистаминных препаратов заключается в:
- А. Блокировании выработки гистамина тучными клетками
 - Б. Блокировании H1-гистаминовых рецепторов, препятствуя связыванию с ними гистамина
 - В. Стимуляции высвобождения адреналина
 - Г. Разрушении уже высвободившегося гистамина в крови
- Ключ: Б

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие механизмы лежат в основе действия статинов?
- А. Ингибирование ГМГ-КоА-редуктазы
 - Б. Активация липопротеинлипазы
 - В. Снижение синтеза холестерина в печени
 - Г. Увеличение экспрессии ЛПНП-рецепторов
 - Д. Блокирование всасывания холестерина в кишечнике
- Ключ: АВГ

6. Какие препараты относятся к группе макролидов?
- А. Кларитромицин
 - Б. Ванкомицин
 - В. Тетрациклин
 - Г. Линкомицин
 - Д. Спирамицин
- Ключ: АД

Тестовые задания на установление соответствия

7. Установите соответствие между витамином и заболеванием, возникающим при его выраженном дефиците:

А. Рахит (у детей)	Витамин С (Аскорбиновая кислота)
Б. Цинга	Витамин В1 (Тиамин)
В. "Куриная слепота" (гемералопия)	Витамин А (Ретинол)
Г. Бери-бери	Витамин D (Кальциферол)

	<p>Ключ: А – 4; Б – 1; В – 3; Г – 2</p>
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Что изучает фармакокинетика?</p> <p>А. Механизм действия лекарственных средств; Б. Всасывание и распределение лекарственных средств в организме; В. Фармакологические эффекты лекарственных средств; Г. Выведение лекарственных средств Ключ: Б</p> <p>2. К какой фармакологической группе относится активированный уголь?</p> <p>А. Обволакивающие средства Б. Вяжущие средства В. Адсорбирующие средства (энтеросорбенты) Г. Местноанестезирующие средства Ключ: В</p> <p>3. Побочные эффекты Верапамила - это:</p> <p>А. Тахикардия Б. Брадикардия В. Периферические отеки Г. Фотосенсибилизация Ключ: Б</p> <p>4. К препаратам первого поколения антигистаминных средств относится:</p> <p>А. Лоратадин Б. Цетиризин В. Супрастин (Хлоропирамин) Г. Фексофенадин Ключ: В</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)</p>

	<p>5. Какие средства применяются при бронхиальной астме для базисной терапии?</p> <p>А. Беклометазон Б. Сальбутамол В. Формотерол Г. Ипратропия бромид Д. Будесонид Ключ: АВД</p> <p>6. Какие препараты входят в стандартную схему эрадикации <i>Helicobacter pylori</i>?</p> <p>А. Метронидазол Б. Амоксициллин В. Кларитромицин Г. Омепразол Д. Висмута трикалия дицитрат Ключ: БВГ</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на установление соответствия</p> <p>7. Установите соответствие между веществом и его специфическим антагонистом/антидотом:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">А. Налоксон</td><td style="width: 50%;">Гепарин</td></tr> <tr> <td>Б. Ацетилцистеин</td><td>Бензодиазепины</td></tr> <tr> <td>В. Флумазенил</td><td>Опиоиды (например, морфин)</td></tr> <tr> <td>Г. Протамина сульфат</td><td>Парацетамол (передозировка)</td></tr> </table> <p>Ключ: А – 3; Б – 4; В – 2; Г – 1</p>	А. Налоксон	Гепарин	Б. Ацетилцистеин	Бензодиазепины	В. Флумазенил	Опиоиды (например, морфин)	Г. Протамина сульфат	Парацетамол (передозировка)
А. Налоксон	Гепарин								
Б. Ацетилцистеин	Бензодиазепины								
В. Флумазенил	Опиоиды (например, морфин)								
Г. Протамина сульфат	Парацетамол (передозировка)								
<p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Транспортировка химических веществ через поры мембран в виде комплексных соединений:</p> <p>А. Облегченная диффузия Б. Активная диффузия В. Пиноцитоз Г. Фильтрация Ключ: А</p>								

2. Механизм действия адсорбирующих средств заключается в:

- А. Образовании защитной пленки на слизистой
- Б. Блокировании рецепторов нервных окончаний
- В. Поглощении токсинов и газов на своей пористой поверхности
- Г. Осаждении белков и уменьшении воспаления

Ключ: В

3. Антиаритмическое средство III класса - это:

- А. Пропранол
- Б. Лидокаин
- В. Амиодарон
- Г. Прокаинамид

Ключ: В

4. Главным недостатком антигистаминных препаратов первого поколения является:

- А. Низкая эффективность действия
- Б. Высокая стоимость лечения
- В. Выраженный седативный эффект и способность проникать через гематоэнцефалический барьер
- Г. Необходимость применения инъекционных форм

Ключ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие эффекты вызывает атропин?

- А. Снижение внутриглазного давления
- Б. Расширение зрачка (мидриаз)
- В. Тахикардия
- Г. Усиление секреции желез
- Д. Расслабление гладкой мускулатуры ЖКТ

Ключ: БВД

6. Какие препараты относятся к селективным ингибиторам ЦОГ-2?

- А. Ибупрофен
- Б. Мелоксикам
- В. Целекоксиб
- Г. Диклофенак

	<p>Д. Эторикоксиб Ключ: БВД</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на установление соответствия</p> <p>7. Установите соответствие между препаратом и его основной фармакологической мишенью в центральной нервной системе:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">А. Дофаминовые рецепторы (антагонист)</td><td>Диазепам</td></tr> <tr> <td>Б. Селективный ингибитор обратного захвата серотонина</td><td>Галоперидол</td></tr> <tr> <td>В. ГАМК-А рецептор (аллостерический модулятор)</td><td>Флуоксетин</td></tr> <tr> <td>Г. Метаболический предшественник дофамина</td><td>Леводопа</td></tr> </table> <p>Ключ: А – 2; Б – 3; В – 1; Г – 4</p>	А. Дофаминовые рецепторы (антагонист)	Диазепам	Б. Селективный ингибитор обратного захвата серотонина	Галоперидол	В. ГАМК-А рецептор (аллостерический модулятор)	Флуоксетин	Г. Метаболический предшественник дофамина	Леводопа
А. Дофаминовые рецепторы (антагонист)	Диазепам								
Б. Селективный ингибитор обратного захвата серотонина	Галоперидол								
В. ГАМК-А рецептор (аллостерический модулятор)	Флуоксетин								
Г. Метаболический предшественник дофамина	Леводопа								
<p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. К процессам биотрансформации не принадлежит:</p> <p>А. Гидролиз Б. Восстановление В. Всасывание Г. Конъюгация Ключ: В</p> <p>2. Смекта (Диосмектит) относится к фармакологической группе:</p> <p>А. Слабительные средства Б. Обволакивающие и адсорбирующие средства В. Антибиотики Г. Гормональные препараты Ключ: Б</p> <p>3. Антиангинальное действие оказывают:</p> <p>А. М-холиноблокаторы</p>								

Б. В-адреноблокаторы
В. Блокаторы кальциевых каналов
Г. Нитраты
Ключ: Г

4. Какой из перечисленных препаратов относится ко второму поколению антигистаминных средств и не вызывает выраженной сонливости?

А) Димедрол
Б) Тавегил
В) Диазолин
Г) Лоратадин (Кларитин)
Ключ: Г

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие препараты относятся к ингибиторам АПФ?

А. Лизиноприл
Б. Валсартан
В. Эналаприл
Г. Лозартан
Д. Периндоприл
Ключ: АД

6. Какие антибиотики нарушают синтез клеточной стенки бактерий?

А. Азитромицин
Б. Амоксициллин
В. Цефтриаксон
Г. Гентамицин
Д. Ванкомицин
Ключ: БВД

Тестовые задания на установление соответствия

7. Установите соответствие между гормональным препаратом и основным показанием к применению:

А. Заместительная терапия при гипотиреозе

Инсулин

	<p>Б. Сахарный диабет 1 типа</p> <p>В. Гормонально-заместительная терапия у мужчин при гипогонадизме</p> <p>Г. Системное или местное противовоспалительное/противоаллергическое средство</p> <p>Ключ: А – 2; Б – 1; В – 4; Г – 3</p>	<p>Л-тироксин (Левотироксин)</p> <p>Гидрокортизон</p> <p>Тестостерон</p>
<p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>	<p>Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. К парентеральным путям введения относятся:</p> <p>А. Нанесение на слизистую оболочку</p> <p>Б. Введение в рот</p> <p>В. Внутривенное введение</p> <p>Г. Введение ректально</p> <p>Ключ: В</p> <p>2. Какой препарат, помимо Активированного угля и Смекты, обладает адсорбирующим и обволакивающим действием и применяется при отравлениях и диарее?</p> <p>А. Парацетамол</p> <p>Б. Лоперамид</p> <p>В. Энтеросгель (Полиметилсилоксана полигидрат)</p> <p>Г. Но-шпа</p> <p>Ключ: В</p> <p>3. Какой из перечисленных препаратов относится к анорексигенным средствам (снижающим аппетит), применяемым при лечении ожирения?</p> <p>А. Орлистат</p> <p>Б. Сибутрамин</p> <p>В. Цитохром С</p> <p>Г. Инсулин</p> <p>Ключ: Б</p>	

4. Основным показанием к применению антигистаминных препаратов является:

А. Бактериальная пневмония

Б. Гипертонический криз

В. Аллергический ринит, конъюнктивит, крапивница

Г. Грипп и ОРВИ

Ключ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие препараты применяют при гипертоническом кризе?

А. Кеторол

Б. Каптоприл

В. Метопролол

Г. Гидрохлортиазид

Д. Магния сульфат

Ключ: БВ

6. Какие средства обладают муколитическим действием?

А. Кодеин

Б. Бутамират

В. Ацетилцистеин

Г. Амброксол

Д. Карбоцистеин

Ключ: ВГД

Тестовые задания на установление соответствия

7. Установите соответствие между препаратом и его ролью в лечении бронхиальной астмы:

А. Базисная (противовоспалительная) терапия

Сальбутамол

Б. Бронходилататор короткого действия ("скорая помощь")

Беклометазон (ингаляционный)

Монтелукаст

В. Бронходилататор длительного действия (анти-

Тиотропия бромид

	холинергическое средство) Г. Антагонист лейкотриеновых рецепторов Ключ: А – 2; Б – 1; В – 4; Г – 3
ОК 12. Оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях, и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. К синтетическим реакциям биотрансформации относят:</p> <p>А. Конъюгация Б. Окисление В. Гидролиз Г. Восстановление Ключ: А</p> <p>2. Отметить локализацию М-холинорецепторов:</p> <p>А. Нейроны вегетативных ганглиев Б. Каротидные клубочки В. Клетки эффекторных органов в области окончаний холинергических волокон Г. Хромафинные клетки мозгового вещества надпочечников Ключ: В</p> <p>3. Препарат Орлистат влияет на аппетит опосредованно, его основной механизм действия заключается в:</p> <p>А. Стимуляции обмена веществ Б. Блокировании липаз желудочно-кишечного тракта, препятствуя всасыванию жиров В. Угнетении центра аппетита в головном мозге Г. Усилении моторики кишечника Ключ: Б</p> <p>4. К какой группе антибиотиков по химической структуре относятся пенициллины и цефалоспорины?</p> <p>А. Макролиды Б. Тетрациклины В. Бета-лактамы Г. Аминогликозиды</p>

	<p>Ключ: В</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)</p> <p>5. Какие лекарства могут вызвать гипокалиемию?</p> <p>А. Фуросемид Б. Спиронолактон В. Гидрохлоротиазид Г. Амлорид Д. Преднизолон (в высоких дозах)</p> <p>Ключ: АВД</p> <p>6. Какие препараты используют для лечения острой сердечной недостаточности?</p> <p>А. Корвалол Б. Дигоксин В. Нитроглицерин Г. Пропранолол Д. Фуросемид</p> <p>Ключ: БВД</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на установление соответствия</p> <p>7. Установите соответствие между препаратом и классом антиаритмических средств:</p> <table data-bbox="651 1066 1576 1241"> <tr> <td>А. Класс III (Блокаторы калиевых каналов)</td><td>Лидокаин</td></tr> <tr> <td>Б. Класс IV (Блокаторы кальциевых каналов)</td><td>Пропранолол</td></tr> <tr> <td>В. Класс IB (Блокаторы натриевых каналов)</td><td>Амиодарон</td></tr> <tr> <td>Г. Класс II (Бета-адреноблокаторы)</td><td>Верапамил</td></tr> </table> <p>Ключ: А – 3; Б – 4; В – 1; Г – 2</p>	А. Класс III (Блокаторы калиевых каналов)	Лидокаин	Б. Класс IV (Блокаторы кальциевых каналов)	Пропранолол	В. Класс IB (Блокаторы натриевых каналов)	Амиодарон	Г. Класс II (Бета-адреноблокаторы)	Верапамил
А. Класс III (Блокаторы калиевых каналов)	Лидокаин								
Б. Класс IV (Блокаторы кальциевых каналов)	Пропранолол								
В. Класс IB (Блокаторы натриевых каналов)	Амиодарон								
Г. Класс II (Бета-адреноблокаторы)	Верапамил								
<p>ПК 1.1. Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Укажите причины, почему нельзя раскусывать, разжевывать или толочь лекарства, помещенные в ки-</p>								

для осуществления
фармацевтической деятельности

шечнорастворимую оболочку:

- А. Чтобы лекарственное средство не потеряло своей активности
- Б. Нет причин, поэтому можно
- В. Чтобы действующее вещество не высвободилось раньше, чем необходимо
- Г. Чтобы препарат не разрушился под действием желудочного сока

Ключ: В

2. Отметить локализацию Н-холинорецепторов:

- А. Гладкие мышцы мочевого пузыря
- Б. Клетки скелетных мышц
- В. Слюнные железы
- Г. Кардиомиоциты

Ключ: Б

3. Какие препараты используются для повышения аппетита (стимуляторы аппетита)?

- А. Амфетамины
- Б. Гормоны (например, инсулин) или горечи
- В. Сибутрамин
- Г. Орлистат

Ключ: Б

4. Основной механизм действия как пенициллинов, так и цефалоспоринов заключается в:

- А. Нарушении синтеза белка в микробной клетке
- Б. Повреждении цитоплазматической мембраны бактерий
- В. Ингибировании синтеза клеточной стенки бактерий
- Г. Блокировании синтеза нуклеиновых кислот

Ключ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие средства относятся к антикоагулянтам прямого действия?

- А. Аценокумарол
- Б. Варфарин

	<p>В. Ривароксабан Г. Дабигатран Д. Фондапаринукс Ключ: ВГД</p> <p>6. Какие препараты могут вызвать ототоксичность? А. Гентамицин Б. Фуросемид (в высоких дозах) В. Аспирин (в высоких дозах) Г. Ампициллин Д. Ципрофлоксацин Ключ: АБВ</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на установление соответствия</p> <p>7. Установите соответствие между препаратом и классом антиаритмических средств:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>А. Фибринолитик (тромболитик)</td><td>Варфарин</td></tr> <tr> <td>Б. Антикоагулянт непрямого действия</td><td>Ацетилсалициловая кислота</td></tr> <tr> <td>В. Антиагрегант</td><td>Стрептокиназа</td></tr> <tr> <td>Г. Антикоагулянт прямого действия</td><td>Гепарин</td></tr> </table> <p>Ключ: А – 3; Б – 1; В – 2; Г – 4</p>	А. Фибринолитик (тромболитик)	Варфарин	Б. Антикоагулянт непрямого действия	Ацетилсалициловая кислота	В. Антиагрегант	Стрептокиназа	Г. Антикоагулянт прямого действия	Гепарин
А. Фибринолитик (тромболитик)	Варфарин								
Б. Антикоагулянт непрямого действия	Ацетилсалициловая кислота								
В. Антиагрегант	Стрептокиназа								
Г. Антикоагулянт прямого действия	Гепарин								
<p>ПК 1.2. Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Транспортировка химических веществ через поры мембран, зависящая от гидростатического и осмотического давления:</p> <p>А. Облегченная диффузия Б. Фильтрация В. Активная диффузия Г. Пиноцитоз Ключ: Б</p>								

2. Укажите М,Н- холиномиметик:

А. Атропин

Б. Цититон

В. Бензогексоний

Г. Прозерин

Ключ: Г

3. К средствам растительного происхождения, применяемым для повышения аппетита (группа горечей), относится:

А. Кофеин

Б. Термопсиса трава

В. Корень одуванчика

Г. Ацетилсалициловая кислота

Ключ: В

4. Механизм действия противовирусных препаратов, в отличие от антибиотиков, направлен на:

А. Уничтожение вирусных частиц вне клетки

Б. Блокирование размножения вируса внутри клетки хозяина

В. Повреждение клеточной стенки вируса

Г. Стимуляцию выработки антител

Ключ: Б

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

5. Какие лекарства снижают уровень ЛПНП?

А. Аторвастатин

Б. Эзетимиб

В. Алирокумаб

Г. Фенофибрат

Д. Никотиновая кислота

Ключ: АБГ

6. Какие препараты применяют при анафилактическом шоке?

А. Эпинефрин (адреналин)

Б. Дифенгидрамин

	<p>В. Преднизолон Г. Сальбутамол Д. Допамин Ключ: АБВ</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на установление соответствия</p> <p>7. Установите соответствие между группой препаратов, применяемых при сердечной недостаточности, и их действием:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">А. Спиринолактон</td><td style="width: 50%;">Сердечные гликозиды</td></tr> <tr> <td>Б. Фуросемид</td><td>Тиазидные диуретики</td></tr> <tr> <td>В. Гидрохлортиазид</td><td>Петлевые диуретики</td></tr> <tr> <td>Г. Дигоксин</td><td>Калийсберегающие диуретики</td></tr> </table> <p>Ключ: А – 4; Б – 3; В – 2; Г – 1</p>	А. Спиринолактон	Сердечные гликозиды	Б. Фуросемид	Тиазидные диуретики	В. Гидрохлортиазид	Петлевые диуретики	Г. Дигоксин	Калийсберегающие диуретики
А. Спиринолактон	Сердечные гликозиды								
Б. Фуросемид	Тиазидные диуретики								
В. Гидрохлортиазид	Петлевые диуретики								
Г. Дигоксин	Калийсберегающие диуретики								
<p>ПК 1.3. Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Укажите основной способ введения газообразных и летучих лекарств:</p> <p>А. Пероральный Б. Ингаляционный В. Ректальный Г. Сублингвальный Ключ: Б</p> <p>2. Укажите Н-холиномиметическое средство:</p> <p>А. Ацеклидин Б. Физостигмин В. Лобелин Г. Фосфакол Ключ: В</p> <p>3. Какой из перечисленных препаратов является центральным противорвотным средством, блокирую-</p>								

щим дофаминовые D2-рецепторы и применяемым при тошноте и рвоте различного генеза?

А. Апоморфин

Б. Церукал (Метоклопрамид)

В. Аминазин

Г. Аэрон

Ключ: Б

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

4. Какие средства относятся к противовирусным препаратам против гриппа?

А. Осельтамивир

Б. Занамивир

В. Ацикловир

Г. Умифеновир

Д. Рибавирин

Ключ: АБГ

5. Какие препараты относятся к группе бета-адреноблокаторов?

А. Метопролол

Б. Нифедипин

В. Бисопролол

Г. Лозартан

Д. Пропранолол

Ключ: АВД

Тестовые задания на установление соответствия

6. Установите соответствие между классом антидепрессантов и основным механизмом действия:

А. Неселективное блокирование обратного захвата серотонина и норадреналина

Б. Блокирование фермента, разрушающего моноамины в синапсе

СИОЗС (Селективные ингибиторы обратного захвата серотонина)

ТЦА (Трициклические антидепрессанты)

ИМАО (Ингибиторы моноаминоксидазы)

	<p>В. Селективное блокирование обратного захвата серотонина Г. Селективное блокирование обратного захвата норадреналина Ключ: А – 2; Б – 3; В – 1; Г – 4</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на последовательность действий</p> <p>7. Установите правильную последовательность этапов фармакокинетики лекарственного препарата:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выведение (экскреция). 2. Всасывание (абсорбция). 3. Распределение по органам и тканям. 4. Биотрансформация (метаболизм). 5. Связывание с рецепторами (фармакодинамический эффект). <p>Ключ: 23451</p>
<p>ПК 1.4. Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций;</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Способность веществ связываться со специфическими рецепторами:</p> <p>А. Конъюгация Б. Внутренняя активность В. Аффинитет Г. Эффективность Ключ: В</p> <p>2. Указать средство, снижающее внутриглазное давление:</p> <p>А. Пилокарпин Б. Атропин В. Лобелин Г. Цититон Ключ: А</p> <p>3. Препарат Апоморфин относится к группе:</p> <p>А. Противорвотных средств Б. Рвотных средств центрального действия</p>

В. Рвотных средств рефлекторного действия

Г. М-холиноблокаторов

Ключ: Б

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

4. Какие эффекты характерны для глюкокортикостероидов?

А. Анаболический

Б. Иммуносупрессивный

В. Антигистаминный

Г. Антипролиферативный

Д. Противовоспалительный

Ключ: БГД

5. Какие препараты являются антиагрегантами?

А. Ацетилсалициловая кислота

Б. Варфарин

В. Клопидогрел

Г. Гепарин

Д. Тикагрелор

Ключ: АД

Тестовые задания на установление соответствия

6. Установите соответствие между классом противоопухолевого препарата и его принципом действия:

А. Ингибирование синтеза ДНК путем встраивания ложных нуклеотидов

Алкилирующие агенты

Антиметаболиты

Б. Нарушение процесса деления клетки (митоза) путем воздействия на микротрубочки

Противоопухолевые антибиотики

Алкалоиды растительного происхождения

В. Повреждение структуры ДНК путем образования ковалентных связей (сшивок)

Г. Интеркаляция в ДНК, ингибирование синтеза нуклеиновых кислот и белков

Ключ: А – 2; Б – 4; В – 1; Г – 3

	<p style="text-align: center;">Тестовые задания на последовательность действий</p> <p>7. Установите последовательность действий при назначении антибиотика:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оценка эффективности и переносимости. 2. Определение чувствительности возбудителя (по возможности). 3. Выбор препарата с учётом спектра активности. 4. Коррекция терапии при необходимости. 5. Установление диагноза и показаний. <p>Ключ: 52314</p>
ПК 1.5. Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Фармакологическое взаимодействие лекарственных средств — это:</p> <ol style="list-style-type: none"> А. Изменение фармакокинетики лекарственных средств Б. Изменение фармакодинамики лекарственных средств В. Химическое, физическое и физико-химическое взаимодействие лекарственных средств между собой при их изготовлении, хранении, смешивании в одном шприце Г. Их взаимное смешение и сорастворение <p>Ключ: Б</p> <p>2. Какие эффекты возникают при применении антихолинэстеразных средств в терапевтических дозах?</p> <ol style="list-style-type: none"> А. Снижение секреции бронхиальных желез Б. Угнетение нервно-мышечной передачи В. Облегчение нервно-мышечной передачи Г. Гипосаливация <p>Ключ: В</p> <p>3. При каком состоянии категорически противопоказано применение рвотных средств (например, при отравлении)?</p> <ol style="list-style-type: none"> А. Отравление недоброкачественной пищей Б. Отравление прижигающими ядами (кислоты, щелочи) или нефтепродуктами В. Передозировка таблетированными препаратами Г. Отравление алкоголем <p>Ключ: Б</p>

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

4. Какие препараты обладают антиаритмическим действием?

- А. Варфарин
- Б. Лидокаин
- В. Верапамил
- Г. Нифедипин
- Д. Дигоксин

Ключ: БВД

5. Какие побочные эффекты характерны для опиоидов?

- А. Запор
- Б. Угнетение дыхания
- В. Миоз
- Г. Диарея
- Д. Гипертермия

Ключ: АБВ

Тестовые задания на установление соответствия

6. Установите соответствие между препаратом для лечения заболеваний ЖКТ и его действием/группой:

- | | |
|---|-------------|
| А. Ингибитор протонной помпы | Омепразол |
| Б. Антацидное средство | Альмагель |
| В. Аналог простагландинов (цитопротектор) | Фамотидин |
| Г. Блокатор H ₂ -гистаминовых рецепторов | Мизопростол |

Ключ: А – 1; Б – 2; В – 4; Г – 3

Тестовые задания на последовательность действий

7. Расположите в порядке возрастания скорости наступления эффекта пути введения ЛС:

1. Пероральный.

	<p>2. Интраназальный.</p> <p>3. Внутривенный.</p> <p>4. Трансдермальный.</p> <p>5. Ингаляционный.</p> <p>Ключ: 41253</p>
<p>ПК 1.6. Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. При лекарственной зависимости развивается:</p> <p>А. Непреодолимое стремление вновь испытать эффект средства</p> <p>Б. Снижение эффекта средства</p> <p>В. Усиление эффекта средства</p> <p>Г. Серьезные нарушения в деятельности внутренних органов</p> <p>Ключ: А</p> <p>2. Адреноблокаторы:</p> <p>А. Взаимодействуют с медиатором, инактивируя его</p> <p>Б. Взаимодействуют с адренорецепторами, препятствуя действию медиатора</p> <p>В. Блокируют обратный нейрональный захват медиатора</p> <p>Г. Опустошают запасы медиатора в синапсе</p> <p>Ключ: Б</p> <p>3. Какой препарат применяется для профилактики "морской болезни" (кинетозов) благодаря своему м-холиноблокирующему действию?</p> <p>А. Метоклопрамид</p> <p>Б. Церукал</p> <p>В. Аэрон (Скополамин + Гиосциамин)</p> <p>Г. Апоморфин</p> <p>Ключ: В</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)</p> <p>4. Какие препараты относятся к ингибиторам протонной помпы?</p> <p>А. Фамотидин</p>

Б. Омепразол
В. Рабепразол
Г. Висмута трикалия дицитрат
Д. Эзомепразол
Ключ: БВД

5. Какие препараты блокируют H₁-гистаминовые рецепторы?

А. Дифенгидрамин
Б. Лоратадин
В. Фамотидин
Г. Цетиризин
Д. Омепразол
Ключ: АБГ

Тестовые задания на установление соответствия

6. Установите соответствие между препаратом и фармакологической группой:

А. Амоксиклав	Аминогликозиды
Б. Цефтриаксон	Макролиды
В. Сумамед	Цефалоспорины
Г. Гентамицин	Полусинтетические пенициллины

Ключ: А — 4, Б — 3, В — 2, Г — 1

Тестовые задания на последовательность действий

7. Установите последовательность событий при развитии аллергической реакции на ЛС:

1. Выброс медиаторов воспаления (гистамин и др.).
2. Образование антител (IgE) при первом контакте.
3. Повторное введение препарата.
4. Связывание препарата с антителами на тучных клетках.
5. Клинические проявления (зуд, отёк, сыпь).

	Ключ: 23415
ПК 1.7. Оформить первичную учетно-отчетную документацию	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1.Повышение чувствительности организма к лекарственному средству обозначается термином:</p> <p>А. Тахифилаксия Б. Привыкание В. Сенсибилизация Г. Кумуляция Ключ: В</p> <p>2. Какой из перечисленных препаратов относится к группе бензодиазепинов?</p> <p>А. Фенобарбитал Б. Золпидем В. Диазепам Г. Мелатонин Ключ: В</p> <p>3. Какой из перечисленных препаратов относится к токолитикам и применяется при угрозе преждевременных родов?</p> <p>А. Окситоцин Б. Гинипрал (Гексопреналин) В. Эргометрин Г. Простагландин F2a Ключ: Б</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)</p> <p>4. Какие препараты применяются при отёке лёгких?</p> <p>А. Фуросемид Б. Морфин В. Нитроглицерин Г. Пропранолол Д. Допамин</p>

	<p>Ключ: АБВ</p> <p>5. Какие препараты — антагонисты кальция дигидропиридинового ряда?</p> <p>А. Нифедипин Б. Дилтиазем В. Амлодипин Г. Верапамил Д. Лерканидипин</p> <p>Ключ: АВД</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на установление соответствия</p> <p>6. Установите соответствие между препаратом и его основным эффектом:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">А. Промедол</td><td style="width: 50%;">Ноотропное средство</td></tr> <tr> <td>Б. Диклофенак</td><td>Наркотический анальгетик</td></tr> <tr> <td>В. Седуксен</td><td>Противоревматическое средство</td></tr> <tr> <td>Г. Пирацетам</td><td>Транквилизатор</td></tr> </table> <p>Ключ: А — 2, Б — 3, В — 4, Г — 1.</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на последовательность действий</p> <p>7. Установите последовательность действий при отравлении ЛС:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поддержка жизненно важных функций (дыхание, кровообращение). 2. Применение антидота (если доступен). 3. Прекращение поступления яда (промывание желудка и др.). 4. Детоксикация (активированный уголь, форсированный диурез). 5. Госпитализация и наблюдение. <p>Ключ: 31425</p>	А. Промедол	Ноотропное средство	Б. Диклофенак	Наркотический анальгетик	В. Седуксен	Противоревматическое средство	Г. Пирацетам	Транквилизатор
А. Промедол	Ноотропное средство								
Б. Диклофенак	Наркотический анальгетик								
В. Седуксен	Противоревматическое средство								
Г. Пирацетам	Транквилизатор								
<p>ПК 1.8. Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. К нежелательным действиям анестетиков относят:</p> <p>А. Сонливость</p>								

Б. Тошнота
В. Рвота
Г. Головокружение
Ключ: Б

2. Какой препарат обладает наименьшим риском развития зависимости при длительном применении?
А. Фенобарбитал
Б. Диазепам
В. Золпидем
Г. Настойка валерианы
Ключ: Г

3. Механизм действия Гинипрала (Гексопреналина):
А. Блокада кальциевых каналов
Б. Стимуляция альфа-адренорецепторов
В. Стимуляция бета2-адренорецепторов миометрия (гладкой мускулатуры матки), что приводит к ее расслаблению
Г. Блокада окситоциновых рецепторов
Ключ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

4. Какие препараты вызывают миорелаксацию через блокаду Н-холинорецепторов скелетных мышц?
А. Суксаметоний
Б. Векуроний
В. Неостигмин
Г. Рокуроний
Д. Атропин
Ключ: АБГ

5. Какие препараты относятся к петлевым диуретикам?
А. Фуросемид

	<p>Б. Гидрохлоротиазид В. Торасемид Г. Спиронолактон Д. Этакриновая кислота Ключ: АД</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на установление соответствия</p> <p>6. Установите соответствие между препаратом и показанием к применению:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">А. Лоперамид</td><td style="width: 50%;">Диарея</td></tr> <tr> <td>Б. Аминазин</td><td>Хронический панкреатит</td></tr> <tr> <td>В. Регулакс</td><td>Запор</td></tr> <tr> <td>Г. Креон</td><td>Неукротимая рвота</td></tr> </table> <p>Ключ: А — 1, Б — 4, В — 3, Г — 2.</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на последовательность действий</p> <p>7. Установите последовательность событий при взаимодействии ЛС с рецептором:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Диссоциация комплекса ЛС–рецептор. 2. Связывание ЛС с активным центром рецептора. 3. Активация внутриклеточных сигнальных путей. 4. Конформационные изменения рецептора. 5. Биологический ответ клетки. <p>Ключ: 24351</p>	А. Лоперамид	Диарея	Б. Аминазин	Хронический панкреатит	В. Регулакс	Запор	Г. Креон	Неукротимая рвота
А. Лоперамид	Диарея								
Б. Аминазин	Хронический панкреатит								
В. Регулакс	Запор								
Г. Креон	Неукротимая рвота								
<p>ПК 1.9. Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Для устранения нежелательной реакции к растворам анестетиков добавляют:</p> <p>А. Антигистаминные Б. Сосудосуживающие В. Раздражающие Г. Вяжущие</p> <p>Ключ: Б</p>								

2. Механизм действия барбитуратов связан с:

А. Блокадой H1-гистаминовых рецепторов

Б. Стимуляцией мелатониновых рецепторов

В. Усилением тормозного действия ГАМК на ГАМК-А-рецепторы

Г. Блокадой альфа-адренорецепторов

Ключ: В

3. Какой препарат из группы блокаторов кальциевых каналов может использоваться в качестве токолитика?

А. Нифедипин

Б. Окситоцин

В. Кофеин

Г. Аспирин

Ключ: А

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

4. Какие лекарства относятся к ферментным препаратам для улучшения пищеварения?

А. Панкреатин

Б. Мезим форте

В. Фестал

Г. Домперидон

Д. Лоперамид

Ключ: АБВ

5. Какие препараты используют при вздутии и метеоризме?

А. Метоклопрамид

Б. Эспумизан

В. Активированный уголь

Г. Симетикон

Д. Домперидон

	<p>Ключ: БВГ</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на установление соответствия</p> <p>6. Установите соответствие между препаратом и фармакологической группой:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">А. Де-Нол</td><td style="width: 50%;">Желчегонное ЛС</td></tr> <tr> <td>Б. Холензим</td><td>Антацидное средство</td></tr> <tr> <td>В. Альмагель</td><td>Гастропротектор</td></tr> <tr> <td>Г. Кларитромицин</td><td>Антибиотик</td></tr> </table> <p>Ключ: А — 3, Б — 1, В — 2, Г — 4.</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на последовательность действий</p> <p>7. Расположите пути введения по биодоступности (от низкой к высокой):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ректальный 2. Пероральный 3. Подкожный 4. Ингаляционный 5. Внутривенный <p>Ключ: 21435</p>	А. Де-Нол	Желчегонное ЛС	Б. Холензим	Антацидное средство	В. Альмагель	Гастропротектор	Г. Кларитромицин	Антибиотик
А. Де-Нол	Желчегонное ЛС								
Б. Холензим	Антацидное средство								
В. Альмагель	Гастропротектор								
Г. Кларитромицин	Антибиотик								
<p>ПК 1.10. Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. Поверхностная анестезия развивается при:</p> <p>А. Обильном послойном пропитывании тканей раствором анестетика</p> <p>Б. Введении вокруг нервных стволов или внутрь них</p> <p>В. Нанесении ЛС на поверхность слизистой оболочки глаз, носоглотки и на пораженную поверхность кожи</p> <p>Г. При введении в спинномозговую жидкость в поясничном отделе позвоночника</p> <p>Ключ: В</p> <p>2. Какой из перечисленных препаратов является безрецептурным снотворным средством – блокатором H₁-гистаминовых рецепторов?</p>								

А. Зопиклон
Б. Феназепам
В. Доксиламин
Г. Хлоралгидрат
Ключ: В

3. Основное действующее вещество большинства комбинированных оральных контрацептивов (КОК):
А. Только эстрогены
Б. Только гестагены
В. Комбинация эстрогенов и гестагенов (синтетические аналоги половых гормонов)
Г. Андрогены
Ключ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

4. Какие препараты обладают гастропротективным действием?
А. Сукралфат
Б. Мизопростол
В. Де-нол
Г. Рабепразол
Д. Альмагель
Ключ: АБВ

5. Какие лекарства применяют при хроническом панкреатите с внешнесекреторной недостаточностью?
А. Омепразол
Б. Панзинорм
В. Панкреатин
Г. Атропин
Д. Креон
Ключ: БВД

Тестовые задания на установление соответствия

	<p>6. Установите соответствие между препаратом и механизмом действия:</p> <table border="0"> <tr> <td>А. Каптоприл</td><td>Ингибитор ангиотензинконвертирующего фермента</td></tr> <tr> <td>Б. Анаприлин</td><td>β-адреноблокатор</td></tr> <tr> <td>В. Дихлотиазид</td><td>Влияние на водно-электролитный обмен</td></tr> <tr> <td>Г. Клофелин</td><td>Стимуляция центральных α₂-адренорецепторов</td></tr> </table> <p>Ключ: А — 1, Б — 2, В — 3, Г — 4.</p> <p style="text-align: center;">Тестовые задания на последовательность действий</p> <p>7. Установите последовательность шагов при подборе дозы ЛС:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коррекция дозы по клиническому ответу. 2. Назначение стартовой дозы (по инструкции). 3. Мониторинг побочных эффектов. 4. Учёт индивидуальных факторов (возраст, функция почек и др.). 5. Оценка терапевтического эффекта через заданный срок. <p>Ключ: 42531</p>	А. Каптоприл	Ингибитор ангиотензинконвертирующего фермента	Б. Анаприлин	β-адреноблокатор	В. Дихлотиазид	Влияние на водно-электролитный обмен	Г. Клофелин	Стимуляция центральных α ₂ -адренорецепторов
А. Каптоприл	Ингибитор ангиотензинконвертирующего фермента								
Б. Анаприлин	β-адреноблокатор								
В. Дихлотиазид	Влияние на водно-электролитный обмен								
Г. Клофелин	Стимуляция центральных α ₂ -адренорецепторов								
<p>ПК 1.11. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях</p>	<p style="text-align: center;">Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)</p> <p>1. К вяжущим средствам неорганического происхождения относят:</p> <ol style="list-style-type: none"> А. Отвар коры дуба Б. Серебра нитрат В. Квасцы Г. Танин <p>Ключ: В</p> <p>2. Основным побочным эффектом, характерным для альфа-адреноблокаторов, но не для седативных средств:</p> <ol style="list-style-type: none"> А. Сонливость Б. Головокружение В. Ортостатическая гипотензия ("феномен первой дозы") Г. Нарушение координации 								

Ключ: В

3. Какой препарат относится к средствам экстренной (посткоитальной) контрацепции?

А. Марвелон

Б. Постинор (Левоноргестрел)

В. Диане-35

Г. Жанин

Ключ: Б

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

4. Какие средства применяют при синдроме раздражённого кишечника с преобладанием диареи?

А. Лоперамид

Б. Смекта

В. Мебеверин

Г. Бисакодил

Д. Лактулоза

Ключ: АБВ

5. Какие средства используют при запорах?

А. Активированный уголь

Б. Макрогол (полиэтиленгликоль)

В. Бисакодил

Г. Смекта

Д. Лактулоза

Ключ: БВД

Тестовые задания на установление соответствия

6. Установите соответствие между препаратом и показанием:

А. Сальбутамол

Бронхиальная астма

Б. Бисопролол

Гипертоническая болезнь

В. Лабеталол
Г. Санорин

Сосудистый коллапс
Ринит

Ключ: А — 1, Б — 2, В — 3, Г — 4.

Тестовые задания на последовательность действий

7. Установите последовательность событий при развитии лекарственной устойчивости бактерий:

1. Селекция устойчивых штаммов под действием антибиотика.
2. Мутации или приобретение генов устойчивости.
3. Распространение устойчивых штаммов.
4. Снижение эффективности антибиотика.
5. Передача генов устойчивости другим бактериям.

Ключ: 25143

Ситуационные задачи

1. В аптеку обратился пациент с рецептом на мазь для лечения дерматита. Рецепт выписан на стандартном бланке формы № 107-1/у и имеет следующую пропись:

Rp.: Acidi salicylici 2,0

Zinci oxydi 5,0

Vaselini ad 50,0

Misce, fiat unguentum.

Da. Signa: Наносить на пораженные участки кожи 2 раза в день.

Оцените правильность оформления рецепта на экстермпоральную (изготавливаемую в аптеке) пропись и определите порядок ее отпуска.

1. Правильно ли указаны основные части рецепта: Inscriptio, Praescriptio, Subscriptio, Signatura?

2. Какие латинские сокращения использованы в рецепте и что они означают?

3. Подлежит ли данный препарат предметно-количественному учету или каким-либо ограничениям при отпуске?

4. Каков срок действия этого рецепта и что должен сделать фармацевт с бланком после отпуска изготовленной мази?

5. В каком случае фармацевт, работающий на производстве, может отказать в изготовлении данной мази?

2. В аптеку поступил рецепт на глазные капли, выписанный на стандартном бланке формы №107-1/у:

Rp.: Sol. Natrii sulfacyli 20% - 10 ml

Da. Signa: По 2 капли в оба глаза 3 раза в день.

Задание: Оцените правильность оформления рецепта на готовое лекарственное средство в форме раствора и определите порядок его отпуска.

1. Как называется часть рецепта, где врач указывает концентрацию и объем раствора ("Sol. Natrii sulfacyli 20% - 10 ml")?

2. Какая латинская аббревиатура указывает на лекарственную форму в этой прописи?

3. Какие особые требования к отпуску глазных капель должен соблюсти фармацевт?

4. Каков срок годности данных глазных капель после вскрытия флакона пациентом?

5. Если пациент обратился с рецептом, выписанным месяц назад, может ли фармацевт отпустить препарат?

3. Пациенту с почечной недостаточностью назначен препарат, который выводится преимущественно почками в неизмененном виде. Врач принимает решение о снижении обычной дозы препарата и увеличении интервала между приемами.

1. Что такое процесс элиминации лекарственного средства?

2. Какой фармакокинетический параметр отражает скорость выведения препарата из организма?

3. Почему при почечной недостаточности потребовалось изменить режим дозирования?

4. Что такое клиренс препарата (Cl)?

5. Что такое период полувыведения ($T_{1/2}$)?

4. Пациенту с хроническим заболеванием сердца назначен дигоксин. Врач обсуждает с пациентом, что препарат можно принимать как перорально (внутри в виде таблеток), так и, в экстренных случаях, внутривенно. Врач объясняет, что при внутривенном введении эффект наступает быстрее и доза требуется меньше, чем при пероральном приеме.

1. Каким фармакокинетическим параметром объясняется разница в необходимой дозе при разных путях введения?

2. Почему при пероральном приеме дигоксина часть препарата может не достичь системного кровотока?
3. Почему важно принимать некоторые пероральные препараты строго до или после еды?
4. Что такое период полуабсорбции?

5. Два пациента одного возраста и пола получили одинаковую дозу препарата снотворного действия. Однако у первого пациента наблюдался выраженный, глубокий сон, а у второго — слабый эффект. Известно, что у первого пациента диагностирована печеночная недостаточность.

1. Какой фактор, влияющий на действие препарата, проявился в данной ситуации?
2. Почему у пациента с печеночной недостаточностью эффект препарата был сильнее?
3. Что такое толерантность к лекарственному средству?
4. Что такое синергизм и какие его виды вы знаете?
5. Каковы основные пути выведения лекарственных средств из организма?

6. Пациенту с приступом бронхиальной астмы назначен Сальбутамол (Salbutamol) в ингаляторе. Препарат быстро купирует приступ, вызывая расширение бронхов. Известно, что Сальбутамол является селективным агонистом β_2 -адренорецепторов.

1. Что такое фармакодинамика лекарственных средств?
2. Что означает термин «агонист» в контексте взаимодействия с рецептором?
3. Где расположены β_2 -адренорецепторы, с которыми взаимодействует Сальбутамол?

7. В аптеку обратился пациент, который принимает препарат от давления Эналаприл. Он также принимает безрецептурный препарат для снятия боли и воспаления суставов Ибупрофен (НПВС). Пациент жалуется, что давление перестало контролироваться и стало выше обычного.

1. О каком типе взаимодействия лекарственных средств идет речь в данном случае?
2. Объясните механизм действия эналаприла и ибупрофена в контексте этого взаимодействия.
3. Как изменился гипотензивный эффект эналаприла?
4. Какие рекомендации должен дать фармацевт пациенту?
5. Что такое синергизм и какие его виды вы знаете?

8. Медсестра в стационаре собирается ввести пациенту раствор антибиотика Цефтриаксон внутримышечно. Она хочет смешать его в одном шприце с раствором Лидокаина для обезболивания и раствором Кальция глюконата для предотвращения аллергической реакции.

1. О каком типе взаимодействия лекарственных средств может идти речь при смешивании в одном шприце?
2. В чем заключается главное отличие фармацевтического взаимодействия от фармакокинетического и фармакодинамического?
3. Что должен знать фармацевт при приготовлении инъекционных растворов в аптеке?

9. В аптеку обратился покупатель и просит порекомендовать эффективное средство для обезболивания перед незначительной стоматологической процедурой или инъекцией. Фармацевт предлагает препарат Лидокаин в форме спрея или раствора для инъекций.

1. К какой фармакологической группе относится Лидокаин?
2. Объясните механизм действия местноанестезирующих средств.
3. В чем заключается главное отличие в применении Лидокаина в форме спрея и раствора для инъекций?
4. Какие меры предосторожности должен соблюдать покупатель при использовании Лидокаина (особенно спрея)?
5. Что такое аппликационная анестезия?

10. В аптеку обратилась женщина с жалобами на воспаление и кровоточивость десен, а также легкую диарею. Она просит порекомендовать натуральное средство для полоскания и приема внутрь. Фармацевт предлагает сырье «Кора дуба».

1. К какой фармакологической группе относится кора дуба?
2. Объясните механизм действия вяжущих средств.
3. Какие действующие вещества в коре дуба обеспечивают ее терапевтический эффект?
4. Какие рекомендации по приготовлению и применению должен дать фармацевт (для полоскания и внутрь)?
5. Что такое адсорбирующее действие?

11. В аптеку обратился покупатель с жалобами на изжогу, боли в желудке и легкий кашель. Он просит порекомендовать натуральное средство, которое снимет воспаление и защитит слизистые. Фармацевт предлагает сырье «Корни алтея».

1. К какой фармакологической группе относится сырье «Корни алтея»?
2. Объясните механизм действия обволакивающих средств.
3. Какие действующие вещества в корнях алтея обеспечивают терапевтический эффект?
4. Какие рекомендации по приготовлению и применению должен дать фармацевт (для желудка и кашля)?
5. В чем заключается отличие обволакивающего действия от адсорбирующего?

12. В аптеку обратилась женщина, у которой ребенок съел что-то не то и жалуется на сильную диарею и боли в животе. Она просит быстродействующее средство от отравления. Фармацевт предлагает Активированный уголь.

1. К какой фармакологической группе относится Активированный уголь?
2. Объясните механизм действия адсорбирующих средств.
3. Какие особенности применения Активированного угля должен объяснить фармацевт (дозировка, смешивание с другими ЛС)?
4. Какие побочные эффекты может вызвать Активированный уголь при применении?
5. В чем заключается главное преимущество Активированного угля перед другими средствами при остром отравлении?

13. В аптеку обратился пожилой мужчина, которому врач выписал глазные капли Пилокарпин (Pilocarpini hydrochloridum 1%). Препарат предназначен для лечения глаукомы (повышенного внутриглазного давления). Пациент спрашивает, как правильно применять капли и какие ощущения могут возникнуть.

1. К какой фармакологической группе относится Пилокарпин?
2. Объясните механизм действия Пилокарпина на орган зрения (глаз).
3. Какой основной эффект Пилокарпина приводит к снижению внутриглазного давления?
4. Какие побочные эффекты или неприятные ощущения может вызвать Пилокарпин при закапывании в глаз?
5. Какие рекомендации по применению должен дать фармацевт покупателю?

14. Врач стационара выписал рецепт на Ацеклидин в ампулах пациенту в послеоперационном периоде. Препарат предназначен для стимуляции перистальтики кишечника при его атонии (отсутствии движения).

1. К какой фармакологической группе относится Ацеклидин?
2. Объясните механизм действия Ацеклидина на ЖКТ.
3. Какие противопоказания имеет применение Ацеклидина (с точки зрения его системного действия)?
4. Каким путем вводится препарат, и что должен знать фармацевт при его отпуске?

15. В аптеку обратилась женщина, которой врач выписал глазные капли Атропин (Atropini sulfas 1%). Препарат предназначен для расширения зрачка с диагностической целью (осмотр глазного дна) и для достижения паралича аккомодации. Пациентка спрашивает о длительности действия препарата и возможных ощущениях.

1. К какой фармакологической группе относится Атропин?
2. Объясните механизм действия Атропина на орган зрения (глаз).
3. Какой основной эффект Атропина является диагностическим и терапевтическим в данной ситуации?
4. Какие побочные эффекты или неприятные ощущения может вызвать Атропин при закапывании в глаз?
5. Что должен сообщить фармацевт пациентке о длительности действия препарата и мерах предосторожности после применения?

16. Врач выписал рецепт на Платифиллин в таблетках пациенту с болями, вызванными спазмами гладкой мускулатуры желудка и кишечника.

1. К какой фармакологической группе относится Платифиллин?
2. Объясните механизм действия Платифиллина на гладкую мускулатуру ЖКТ.
3. Каков терапевтический результат применения Платифиллина в данной ситуации?
4. Какие системные побочные эффекты могут возникнуть при приеме Платифиллина?

17. В аптеку обратился пациент с бронхиальной астмой, который регулярно использует ингалятор с Сальбутамолом. Он просит порекомендовать другое средство для профилактики приступов, так как Сальбутамол он использует только для их купирования.

1. К какой фармакологической подгруппе относится Сальбутамол?
2. Объясните механизм действия Сальбутамола на бронхи.
3. Каков терапевтический результат применения Сальбутамола в данной ситуации?
4. Какие побочные эффекты могут возникнуть при использовании Сальбутамола?
5. Что должен сообщить фармацевт покупателю о применении Сальбутамола и других средств?

18. В аптеку обратилась женщина с сильным насморком и заложенностью носа. Она просит эффективные сосудосуживающие капли. Фармацевт предлагает Нафтизин (Нафазолин).

1. К какой фармакологической подгруппе относится Нафтизин?
2. Объясните механизм действия Нафтизина при насморке.
3. Каков терапевтический результат применения Нафтизина в данной ситуации?
4. Почему Нафтизин нельзя применять длительно (более 5-7 дней)?
5. Что такое тахифилаксия?

19. Пациент 62 лет с артериальной гипертензией (АГ) и сопутствующей стенокардией напряжения обратился в аптеку с рецептом на препарат из группы бета-адреноблокаторов. Врач назначил ему Пропранолол (неселективный бета-адреноблокатор) в таблетках.

1. К какой фармакологической группе относится Пропранолол?
2. Каков механизм действия этого препарата при АГ и стенокардии?
3. Какие потенциальные побочные эффекты следует ожидать у пациента при приеме неселективного бета-адреноблокатора?
4. Можно ли рекомендовать этот препарат пациенту с сопутствующей бронхиальной астмой? Обоснуйте ответ.
5. Какие меры предосторожности или особые указания следует дать пациенту при отпуске препарата?

20. Пациенту с хронической сердечной недостаточностью (ХСН) и синусовой тахикардией был назначен Бисопролол. Пациент, прочитав инструкцию, удивился, так как знал, что бета-блокаторы могут угнетать работу сердца.

1. К какой группе адреноблокаторов относится Бисопролол?
2. Почему Бисопролол, несмотря на свои свойства, применяется при хронической сердечной недостаточности?
3. Каков механизм действия препарата в данном случае (при ХСН)?
4. Какие симптомы передозировки могут возникнуть при неправильном применении Бисопролола?
5. Какие особенности дозирования характерны для применения бета-адреноблокаторов при ХСН?

21. В аптеку обратилась женщина 45 лет с жалобами на трудности с засыпанием, поверхностный сон и частые ночные пробуждения в течение последнего месяца, что связано со стрессовой ситуацией на работе. Она просит порекомендовать ей эффективное и безопасное снотворное средство, безрецептурное.

1. Какие безрецептурные препараты седативно-снотворного действия можно предложить данной пациентке? Назовите 2-3 примера.
2. К какой фармакологической группе относится препарат Доксиламин и каков его механизм действия?
3. Какие преимущества имеют растительные седативные средства (например, на основе валерианы или пустырника) перед синтетическими снотворными препаратами?
4. Какие рекомендации по немедикаментозным методам улучшения сна следует дать пациентке?
5. В каких случаях необходимо направить пациента к врачу вместо самостоятельного подбора снотворного средства?