

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ
ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ КВАЛИФИКАЦИИ И ПРОХОЖДЕНИЮ
ПРОВЕРОЧНОГО ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ, ИМЕЮЩИХ МЕДИЦИНСКОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ,
НЕ РАБОТАВШИХ ПО ИМЕЮЩЕЙСЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ БОЛЕЕ
ЧЕТЫРЕХ ЛЕТ
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ФАРМАЦИЯ»**

Организация и экономика фармации

1. Государственная политика в области лекарственного обеспечения в Республике Беларусь. Закон «Об обращении лекарственных средств». Управление организации лекарственного обеспечения Министерства здравоохранения Республики Беларусь.
2. Закон Республики Беларусь «О защите прав потребителей». Право потребителей на обмен и возврат лекарственных средств. Информация для покупателей в торговом зале аптеки в зависимости от выполняемых работ и услуг.
3. Материальная ответственность в аптечной организации. Заключение договоров о коллективной (бригадной) и индивидуальной материальной ответственности.
4. Порядок обучения работников аптеки и проверка эффективности их знаний. Повышение квалификации и переподготовка фармацевтических работников. Порядок присвоения квалификационных категорий.
5. Порядок регистрации параметров окружающей среды; ведение карт учета температуры и относительной влажности воздуха; обеспечение работы средств измерения.
6. Порядок проведения работ по контролю за условиями хранения, сроками годности лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров аптечного ассортимента, в том числе изготовленных в аптеке.
7. Реализация лекарственных препаратов без рецепта врача. Роль фармацевтического работника в ответственном самолечении и организация фармацевтического консультирования.
8. Организация предметно-количественного учета лекарственных средств в аптеке: нормативное регулирование, порядок ведения документации, отчетности и особенности учета наркотических и психотропных средств.
9. Организация работы по внутриаптечному изготовлению лекарственных средств: нормативно-правовое регулирование, требования к помещениям, оборудованию и персоналу.
10. Надлежащая практика хранения лекарственных средств. Хранение лекарственных средств, изделий медицинского назначения и других товаров аптечного ассортимента в аптеке.

11. Санитарно-гигиенический режим в аптеках. Требования к помещениям, оборудованию, уборке, личной гигиене сотрудников аптек.
12. Порядок приемки лекарственных средств, изделий медицинского назначения и товаров аптечного ассортимента в аптеке. Учет их поступления и реализации в аптеке.
13. Инвентаризация. Виды инвентаризаций. Задачи инвентаризации. Причины, сроки и периодичность проведения инвентаризации. Общий порядок проведения инвентаризации в аптеке.
14. Порядок формирования цен на лекарственные средства, медицинские изделия. Нормативные правовые акты. Виды цен.
15. Организация бесплатного и льготного обеспечения лекарственными препаратами и перевязочными материалами в аптеке.
16. Надлежащая аптечная практика. Категории аптек, требования к помещениям и оборудованию.
17. Организация и обустройство входной группы и прилегающей территории аптеки; требования к размещению информации на фасаде аптеки.
18. Порядок реализации лекарственных препаратов по рецепту врача.
19. Нормативные правовые акты, регулирующие порядок выписывания рецепта врача: законодательная база, правила оформления и использования рецептурных бланков, особенности выписывания отдельных категорий лекарственных средств, сроки действия рецептов.
20. Общая характеристика и классификация медицинских изделий из латекса и резины, правила хранения и эксплуатации.
21. Общая характеристика и классификация средств гигиены полости рта.
22. Общая характеристика и классификация медицинских изделий для инъекций и инфузий, правила хранения (шприцы, катетеры, иглы инъекционные).
23. Термометры медицинские, виды, правила эксплуатации.
24. Изделия медицинского назначения для ухода за пациентами. Трости, костыли. Принадлежности для ухода за лежачими пациентами.
25. Общая характеристика и классификация ортопедических медицинских изделий, правила хранения и эксплуатации.
26. Измерители артериального давления (тонометры), классификация, правила эксплуатации.
27. Системы для определения уровня глюкозы в крови (глюкометры), правила работы. Тест-полоски для глюкометров.
28. Аппараты для ингаляционной терапии (ингаляторы), классификация, правила эксплуатации.
29. Общая характеристика и классификация минеральных вод, хранение.
30. Общая характеристика и классификация предметов детского обихода, предметов личной гигиены для новорожденных и детей.

Фармакология, клиническая фармакология и фармацевтическое консультирование

1. Фармакокинетика. Пути введения лекарственных средств. Всасывание, распределение, метаболизм и экскреция лекарственных средств.

2. Клиническая фармакология антиагрегантов и антикоагулянтов: классификация и основные представители, механизмы действия, фармакокинетика, показания к применению, противопоказания и нежелательные реакции, способы применения и дозы, лекарственные взаимодействия.
3. Клиническая фармакология антиангинальных лекарственных препаратов: классификация и основные представители; механизмы действия, фармакокинетика, показания к применению, противопоказания и нежелательные реакции, способы применения и дозы, лекарственные взаимодействия. Алгоритм оказания доврачебной помощи при приступе стенокардии.
4. Клиническая фармакология жирорастворимых витаминов. Поливитаминные и витаминно-минеральные комплексы. Совместимость витаминов между собой и с минеральными компонентами в составе комплексов.
5. Клиническая фармакология водорастворимых витаминов. Поливитаминные и витаминно-минеральные комплексы. Совместимость витаминов между собой и с минеральными компонентами в составе комплексов.
6. Клиническая фармакология макро- и микроэлементов в составе минеральных и витаминно-минеральных комплексов. Витаминноминеральные комплексы. Совместимость витаминов и минеральных компонентов в составе комплексов.
7. Клиническая фармакология ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента: классификация и основные представители, механизмы действия, фармакокинетика, показания к применению, противопоказания и нежелательные реакции, способы применения и дозы, лекарственные взаимодействия.
8. Клиническая фармакология макролидов, азалидов и аминогликозидов: классификация и основные представители, механизмы действия, фармакокинетика, показания к применению, противопоказания и нежелательные реакции, способы применения и дозы, лекарственные взаимодействия, особенности применения у различных категорий пациентов.
9. Клиническая фармакология сартанов (антагонистов ангиотензиновых рецепторов): классификация и основные представители, механизмы действия, фармакокинетика, показания к применению, противопоказания и нежелательные реакции, способы применения и дозы, лекарственные взаимодействия.
10. Клиническая фармакология фторхинолонов и сульфаниламидов: классификация и основные представители, механизмы действия, спектр активности, фармакокинетика, показания к применению, противопоказания и нежелательные реакции, способы применения и дозы, лекарственные взаимодействия, особенности применения у различных категорий пациентов.
11. Клиническая фармакология лекарственных препаратов для лечения щитовидной железы: классификация и основные представители, механизмы

действия, фармакокинетика, показания к применению, противопоказания и нежелательные реакции, способы применения и дозы, лекарственные взаимодействия.

12. Клиническая фармакология антибиотиков пенициллинового ряда: классификация и основные представители, механизм действия, спектр активности, фармакокинетика, показания к применению, противопоказания и нежелательные реакции, способы применения и дозы, лекарственные взаимодействия, особенности применения у различных категорий пациентов.

13. Клиническая фармакология антидепрессантов, ноотропов и психостимуляторов: классификация и основные представители, механизм действия, показания к применению, противопоказания и нежелательные реакции, способы применения и дозы, лекарственные взаимодействия, особенности реализации из аптек.

14. Клиническая фармакология глюкокортикостероидов: классификация и основные представители, механизмы действия, фармакокинетика, показания к применению, противопоказания и нежелательные реакции, способы применения и дозы, лекарственные взаимодействия. Топические и ингаляционные лекарственные формы кортикостероидов.

15. Фармацевтическое консультирование в дерматологии: задачи, принципы и особенности консультирования пациентов при угревой болезни, себорее и перхоти.

16. Фармацевтическое консультирование в дерматологии: задачи, принципы и особенности консультирования пациентов при микротравмах кожи, ожогах и обморожениях.

17. Фармацевтическое консультирование пациентов при венозной недостаточности. Симптоматика, диагностика и лечение хронической венозной недостаточности, определение угрожающих симптомов.

18. Фармацевтическое консультирование при грибковых поражениях кожи и ногтей. Принципы терапии, угрожающие симптомы.

19. Фармацевтическое консультирование при диарее. Выявление угрожающих симптомов, подходы к терапии, клиническая фармакология противодиарейных лекарственных препаратов.

20. Фармацевтическое консультирование при кашле. Причины кашля, алгоритм распознавания, угрожающие симптомы.

21. Фармацевтическое консультирование при паразитарных заболеваниях. Глистная инвазия: пути и способы заражения. Общие проявления глистной инвазии.

22. Фармацевтическое консультирование при простудных заболеваниях (грипп и ОРВИ). Алгоритм выбора лекарственного препарата, угрожающие симптомы.

23. Фармацевтическое консультирование при реализации лекарственных препаратов при болевом синдроме: головная боль напряжения и мигрень. Алгоритм выбора лекарственного препарата, угрожающие симптомы.

24. Фармацевтическое консультирование при реализации лекарственных препаратов при болевом синдроме: суставная и мышечная боль. Алгоритм выбора лекарственного препарата, угрожающие симптомы.
25. Фармацевтическое консультирование при повышенной температуре. Алгоритм выбора лекарственного препарата, угрожающие симптомы.
26. Фармацевтическое консультирование при насморке. Подходы к терапии ринита, угрожающие симптомы.
27. Фармацевтическое консультирование при расстройствах пищеварения. Симптоматика расстройств пищеварения, угрожающие симптомы.
28. Фармацевтическое консультирование при заболеваниях печени и желчевыводящих путей. Алгоритм выбора лекарственного препарата, угрожающие симптомы.
29. Фармацевтическое консультирование при аллергии. Принципы профилактики и терапии аллергических заболеваний, угрожающие симптомы.
30. Фармацевтическое консультирование при тревожных состояниях. Алгоритм выбора лекарственного препарата, угрожающие симптомы.

Фармацевтическая технология

1. Биодоступность. Методы определения биодоступности твердых лекарственных препаратов *in vitro*.
2. Методы исследования биоэквивалентности *in vivo*.
3. Порошки для наружного и орального применения. Изготовление порошков в аптеках. Промышленное производство порошков. Примеры лекарственных препаратов.
4. Жидкие лекарственные формы для внутреннего и наружного применения. Определение и характеристика. Примеры лекарственных препаратов.
5. Технология промышленного производства гелей, примеры лекарственных препаратов.
6. Технология промышленного производства мазей, примеры лекарственных препаратов.
7. Таблетки. Классификация таблеток. Технология промышленного производства таблеток. Основные группы вспомогательных веществ, применяемые в производстве таблеток.
8. Капсулы как лекарственная форма. Способы получения. Вспомогательные вещества в производстве капсул.
9. Преимущества и недостатки ректального пути введения. Суппозитории как лекарственная форма. Метод выливания в промышленном производстве суппозиторий, примеры лекарственных препаратов. Вспомогательные вещества в промышленном производстве суппозиторий.
10. Лекарственные препараты для инъекций. Определение. Основные требования к качеству. Испытания. Бактериальные эндотоксины. Пирогенность.

Фармацевтическая химия и стандартизация лекарственных средств

11. Система контроля качества лекарственных средств в Республике Беларусь. Государственные учреждения, обеспечивающие контроль качества

лекарственных средств. Структура и функции подразделений РУП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении».

12. Роль и место контрольно-аналитических (испытательных) лабораторий в системе контроля качества лекарственных средств. Помещения, оборудование, персонал, документация лаборатории. Протоколы испытаний лекарственных средств. Процедура аккредитации лаборатории в системе аккредитации для проведения испытаний лекарственных средств.

13. Контроль качества лекарственных средств до поступления в реализацию и находящихся в обращении на территории Республики Беларусь. Процедура отбора образцов лекарственных средств для проведения контроля качества. Проблема фальсификации лекарственных средств.

14. Внутриаптечный контроль качества лекарственных средств. Экспресс-анализ экстенпоральных лекарственных препаратов.

15. Нормативные правовые акты, регламентирующие качество фармацевтических субстанций и лекарственных препаратов. Структура Государственной фармакопеи Республики Беларусь. Фармакопея ЕАЭС. Международная, региональные и национальные фармакопеи. Общая характеристика и основные принципы фармакопейного анализа. Фармакопейный анализ готовых лекарственных форм.

16. Порядок приостановления реализации и медицинского применения, изъятия из обращения, возврата производителю или поставщику, уничтожения лекарственных препаратов. Порядок возврата в реализацию лекарственных препаратов.

17. Процедуры регистрации лекарственных средств в рамках ЕАЭС. Структура и подготовка регистрационного досье в формате общего технического документа (CTD). Единый реестр зарегистрированных лекарственных средств Евразийского экономического союза.

18. Виды национальных процедур регистрации лекарственных средств в Республике Беларусь. Внесение изменений в регистрационное досье. Структура, порядок формирования и ведения Государственного реестра лекарственных средств Республики Беларусь.

19. Нормативное правовое регулирование обращения медицинских и фармацевтических отходов в Республике Беларусь. Классификация отходов.

20. Сбор, хранение и обезвреживание фармацевтических отходов. Влияние отходов лекарственных средств на состояние окружающей среды и человека.

Фармакогнозия и фитотерапия

21. Лекарственные растения, содержащие витамины: основные фармакотерапевтические свойства, лекарственные препараты, медицинское применение.

22. Лекарственные растения, содержащие полисахариды: основные фармакотерапевтические свойства, лекарственные препараты, медицинское применение.

23. Лекарственные растения, содержащие сапонины: основные фармакотерапевтические свойства, лекарственные препараты, медицинское применение.

24. Лекарственные растения, содержащие флавоноиды: основные фармакотерапевтические свойства, лекарственные препараты, медицинское применение.
25. Лекарственные растения, содержащие дубильные вещества: основные фармакотерапевтические свойства, лекарственные препараты, медицинское применение.
26. Лекарственные растения, содержащие терпеноиды (эфирные масла): основные фармакотерапевтические свойства, лекарственные препараты, медицинское применение.
27. Лекарственные растения, содержащие иридоиды, фенолгликозиды и лигнаны: основные фармакотерапевтические свойства, лекарственные препараты, медицинское применение.
28. Лекарственные растения, содержащие антраценпроизводные и кумарины: основные фармакотерапевтические свойства, лекарственные препараты, медицинское применение.
29. Лекарственные растения, содержащие алкалоиды: основные фармакотерапевтические свойства, лекарственные препараты, медицинское применение.
30. Лекарственное сырье животного происхождения: классификация, основные фармакотерапевтические свойства, лекарственные препараты, медицинское применение.