

УТВЕРЖДАЮ

Председатель аттестационной  
комиссии

Брестского РУП «Фармация»

М.Н. Куличик

«27» мая 2022 г.

### Перечень вопросов

для устного собеседования в рамках аттестационного экзамена на  
присвоение (подтверждение) **первой** квалификационной категории по  
квалификации **провизор**  
(100 вопросов)

#### **Фармацевтическая технология**

1. Фармацевтические факторы, влияющие на терапевтическую эффективность лекарственных средств.
2. Глазные лекарственные формы. Характеристика. Классификация. Основные требования к глазным лекарственным формам.
3. Порошки для наружного и орального применения. Изготовление порошков по индивидуальным прописям в аптеках.
4. Жидкие лекарственные формы для внутреннего применения. Определение и характеристика. Примеры лекарственных препаратов.
5. Требования к получению, контролю качества и хранению воды очищенной и воды для инъекций в аптеках.
6. Лекарственные средства для инъекций. Определение. Основные требования к качеству. Испытания. Бактериальные эндотоксины. Пирогенность.
7. Лекарственные формы для парентерального применения. Требования, предъявляемые к стерильным растворам. Растворы для инфузий. Понятие изотоничности, изоионичности, изогидричности и энергетической ценности растворов для инфузий.

#### **Организация и экономика фармации**

1. Государственная политика в области лекарственного обеспечения в Республике Беларусь. Закон «О здравоохранении».
2. Закон Республики Беларусь «Об обращении лекарственных средств». Основные принципы обеспечения населения лекарственными средствами.
3. Лицензирование фармацевтической деятельности. Порядок получения лицензии, внесения изменений и дополнений. Лицензионные требования и условия, предъявляемые к соискателю лицензии на фармацевтическую деятельность.
4. Особенности лицензирования деятельности, связанной с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.
5. Ведение книги замечаний и предложений. Сроки рассмотрения замечаний и предложений.
6. Закон Республики Беларусь «О защите прав потребителей». Право потребителей на обмен и возврат лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.
7. Кадровая политика аптечной организации. Порядок приема на работу и учет кадров.
8. Заключение договоров о коллективной (бригадной) и индивидуальной материальной ответственности. Порядок возмещения материального ущерба материально-ответственными лицами.
9. Источники информации о лекарственных средствах. Формирование справочно-информационного фонда. Подготовка, распространение и использование профессиональной информации о лекарственных средствах. Предоставление фармацевтической информации населению и врачам-специалистам организаций здравоохранения.

10. Повышение квалификации и переподготовка фармацевтических работников. Порядок присвоения квалификационных категорий.
11. Организация хранения лекарственных средств . Надлежащая практика хранения.
12. Система обеспечения качества лекарственных средств в аптеке и в аптечном складе. Порядок разработки технологических инструкций и стандартных операционных процедур.
13. Ассортиментная политика аптечной организации. Факторы, влияющие на формирование ассортимента. Перечни лекарственных средств, обязательных для наличия в аптеке.
14. Безрецептурный отпуск. Роль фармацевтического работника в ответственном самолечении.
15. Организация работы аптечного склада.
16. Оборачиваемость товаров и ее роль в экономике аптеки. Издержки обращения аптечной организации и пути их снижения.
17. Организация работы по внутриаптечному изготовлению лекарственных средств.
18. Особенности хранения, учета и отпуска из аптек наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, лекарственных средств списка А и этилового спирта.
19. Хранение лекарственных средств, требующих особых условий хранения, хранение изделий медицинского назначения и других товаров в аптеке.
20. Санитарно-гигиенический режим в аптеках. Требования к помещениям, оборудованию, уборке, личной гигиене сотрудников аптек.
21. Порядок приемки лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента в аптеку. Учет поступления и реализации товаров в аптеке.
22. Инвентаризация. Виды инвентаризаций. Задачи инвентаризации. Причины, сроки и периодичность проведения инвентаризации. Общий порядок проведения инвентаризации в аптеке.
23. Показатели, характеризующие финансово-хозяйственную деятельность аптечной организации (товарооборот, прибыль, рентабельность продаж, издержки обращения, производительность труда).
24. Ценообразование на лекарственные средства. Виды цен, механизм ценообразования.
25. Организация бесплатного и льготного отпуска товаров в аптеке.
26. Система аптечных организаций на фармацевтическом рынке Республики Беларусь.
27. Надлежащая аптечная практика. Категории аптек, требования к помещениям и оборудованию.
28. Требования к обустройству входа, прилегающей территории аптеки, информации, размещаемой на фасаде аптеки. Торговый зал, информация для покупателей в торговом зале.
29. Порядок реализации лекарственных средств по рецепту врача и без рецепта врача.
30. Нормативные правовые акты, регулирующие порядок выписывания рецепта врача.
31. Классификация товаров, реализуемых в аптеках. Перечень групп и подгрупп товаров, разрешенных к реализации из аптек.
32. Общая характеристика и классификация медицинских изделий из латекса и резины, правила хранения и эксплуатации.
33. Общая характеристика и классификация изделий медицинских эластичных трикотажных, правила хранения и эксплуатации.
34. Термометры медицинские, виды, правила эксплуатации.
35. Измерители артериального давления (тонометры), классификация, правила эксплуатации.
36. Системы для определения уровня глюкозы в крови (глюкометры), правила работы. Тест-полоски для глюкометров.
37. Аппараты для ингаляционной терапии (ингаляторы), классификация, правила эксплуатации.
38. Охрана труда фармацевтических работников. Виды инструктажей по охране труда. Порядок их проведения. Отражение в учетных регистрах.
39. Основные обязанности работника по охране труда. Инструкции по охране труда.

40. Основы пожарной безопасности. Обнаружение, локализация и тушение пожара. Первичные средства пожаротушения.
41. Укрепление общественной безопасности и дисциплины. Директива Президента Республики Беларусь.
42. Работа по противодействию коррупции. Мероприятия по выявлению и пресечению правонарушений, создающих условия для коррупции, предпосылок и причин коррупции.

### **Фармакология**

1. Пути введения лекарственных средств. Всасывание лекарств. Биодоступность, распределение лекарственных средств. Фармакокинетика.
2. Номенклатура лекарственных средств. Аналоги и синонимы. Бренды и генерики. Метаболизм лекарственных средств. Фармакодинамика.
3. Клиническая фармакология антибиотиков пенициллинового ряда.
4. Клиническая фармакология цефалоспоринов.
5. Клиническая фармакология макролидов, азалидов и аминогликозидов.
6. Фармацевтическое консультирование в дерматологии (герпетическое поражение губ, угревая сыпь, микротравмы кожи, ожоги и обморожения, себорея и перхоть).
7. Клиническая фармакология антиангинальных лекарственных средств. Алгоритм оказания доврачебной помощи при приступе стенокардии.
8. Клиническая фармакология сартанов (антагонистов ангиотензиновых рецепторов).
9. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств.
10. Клиническая фармакология глюкокортикостероидов.
11. Клиническая фармакология антиагрегантов, статинов.
12. Фармацевтическое консультирование при грибковых поражениях кожи и ногтей, при паразитарных заболеваниях. Глистная инвазия: пути и способы заражения. Общие проявления глистной инвазии
13. Клиническая фармакология диуретиков.
14. Клиническая фармакология ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента.
15. Фармацевтическое консультирование пациентов при простудных заболеваниях (грипп и ОРВИ), подходы к терапии ринита. Определение угрожающих симптомов у пациента.
16. Фармацевтическое консультирование пациента при кашле. Причины кашля, алгоритм распознавания, угрожающие симптомы.
17. Клиническая фармакология  $\beta$ -адреноблокаторов.
18. Клиническая фармакология блокаторов кальциевых каналов.
19. Клиническая фармакология гепатопротекторов и желчегонных лекарственных средств.
20. Фармацевтическое консультирование пациента при диарее. Выявление угрожающих симптомов, подходы к терапии, фармакология противодиарейных лекарственных средств
21. Клиническая фармакология прокинетики и ферментных лекарственных средств.
22. Клиническая фармакология лекарственных средств для коррекции дисбиоза кишечника.
23. Клиническая фармакология противовирусных лекарственных средств.
24. Фармацевтическое консультирование пациентов при венозной недостаточности. Симптоматика, диагностика и лечение хронической венозной недостаточности, определение угрожающих симптомов.
25. Клиническая фармакология ингибиторов фосфодиэстеразы.
26. Фармацевтическое консультирование при реализации лекарственных средств при болевом синдроме различной локализации (боль в горле при различных инфекциях, головная боль напряжения и мигрень).
27. Клиническая фармакология антигистаминных лекарственных средств.
28. Клиническая фармакология седативных и снотворных лекарственных средств.
29. Клиническая фармакология блокаторов  $H_2$ -рецепторов, ингибиторов протонной помпы и антацидных лекарственных средств
30. Клиническая фармакология водо- и жирорастворимых витаминов.

## **Фармацевтическая химия**

1. Классификация, выбор названий, патентование, источники и способы получения лекарственных средств.
2. Основные этапы создания оригинального и воспроизведенного лекарственного препарата.
3. Надлежащая практика фармаконадзора. Правила Надлежащей практики фармаконадзора ЕАЭС. Сбор информации и регистрация нежелательных реакций.
4. Процедура государственной регистрации лекарственных средств в рамках ЕАЭС. Виды национальной процедуры регистрации лекарственных средств.
5. Контрольно-надзорная деятельность в фармации. Государственный фармацевтический надзор в сфере обращения лекарственных средств.
6. Роль и место Надлежащей дистрибьюторской практики в обеспечении качества лекарственных средств. Правила Надлежащей дистрибьюторской практики ЕАЭС.
7. Система государственных учреждений, обеспечивающих контроль качества лекарственных средств. РУП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении». Роль и место контрольно-аналитических (испытательных) лабораторий при контроле качества лекарственных средств.
8. Проблема фальсификации лекарственных средств. Изъятие из обращения некачественных и фальсифицированных средств.
9. Внутриаптечный контроль качества лекарственных средств. Экспресс-анализ. Роль провизора-аналитика.
10. Система обеспечения качества лекарственных средств на всех этапах их создания и обращения. Стандарты надлежащих практик: надлежащая лабораторная практика (GLP), надлежащая клиническая практика (GCP), надлежащая производственная практика (GMP), надлежащая аптечная практика (GPP), надлежащая практика хранения (GSP), надлежащая практика фармаконадзора (GVP).

## **Фармакогнозия**

1. Методы фармакогностического анализа и контроль качества ЛРС. Товароведческий анализ ЛРС.
2. Лекарственные растения, содержащие витамины: основные фармакотерапевтические свойства, препараты, применение.
3. Лекарственные растения, содержащие полисахариды: основные фармакотерапевтические свойства, препараты, применение.
4. Лекарственные растения, содержащие сапонины: основные фармакотерапевтические свойства, препараты, применение.
5. Лекарственные растения, содержащие флавоноиды: основные фармакотерапевтические свойства, препараты, применение.
6. Лекарственные растения, содержащие дубильные вещества: основные фармакотерапевтические свойства, препараты, применение.
7. Лекарственные растения, содержащие терпеноиды (эфирные масла): основные фармакотерапевтические свойства, препараты, применение.
8. Лекарственное растительное сырье, входящее в состав фитопрепаратов, обладающих мочегонным действием.
9. Лекарственное растительное сырье, входящее в состав фитопрепаратов, обладающих слабительным действием.
10. Лекарственное растительное сырье, входящее в состав фитопрепаратов, обладающих седативным действием.
11. Лекарственное растительное сырье, входящее в состав фитопрепаратов, обладающих отхаркивающим действием.