

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 **фармацевт**
(100 вопросов)

Организация и экономика фармации

1. Государственная политика в области лекарственного обеспечения в Республике Беларусь. Закон «Об обращении лекарственных средств».
2. Закон Республики Беларусь «О защите прав потребителей». Право потребителя на обмен и возврат лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.
3. Ценообразование на лекарственные средства. Виды цен, механизм ценообразования.
4. Порядок приемки лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента в аптеке по качеству и количеству.
5. Хранение лекарственных средств в аптеке. Надлежащая практика хранения.
6. Организация хранения отдельных групп фармацевтических субстанций и лекарственных средств в аптеке.
7. Организация хранения в аптеке наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.
8. Общая характеристика и классификация медицинских изделий из латекса и резины, правила хранения и эксплуатации.
9. Показатели, характеризующие финансово-хозяйственную деятельность аптечной организации (товарооборот, прибыль, рентабельность продаж, издержки обращения, производительность труда).
10. Порядок использования кассового суммирующего аппарата для приема денежных средств при реализации товаров за наличный расчет. Порядок приема и выдачи наличных денег, оформления кассовых документов.
11. Заключение договоров о коллективной (бригадной) и индивидуальной материальной ответственности. Порядок возмещения материального ущерба материально-ответственными лицами.
12. Материальная ответственность в аптечных организациях. Виды материальной ответственности.
13. Инвентаризация. Виды инвентаризаций. Задачи инвентаризации. Причины, сроки и периодичность проведения инвентаризации. Общий порядок проведения инвентаризации в аптеке.
14. Порядок оформления инвентаризационных описей на товарно-материальные ценности. Регулирование выявленных при инвентаризации расхождений фактического наличия товарно-материальных ценностей.
15. Требования к помещениям, оборудованию, уборке и личной гигиене работников аптек.
16. Текущая и генеральная уборка. Проведение, инвентарь, его маркировка и хранение.
17. Санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к изготовлению нестерильных лекарственных форм.

18. Санитарно-гигиенические требования при изготовлении лекарственных форм в асептических условиях. Уборка асептического блока.
19. Надлежащая аптечная практика. Категории аптек, требования к помещениям и оборудованию.
20. Требования к обустройству входа, прилегающей территории аптеки, информации, размещаемой на фасаде аптеки. Торговый зал, информация для покупателей в торговом зале.
21. Порядок реализации лекарственных средств по рецепту врача и без рецепта врача.
22. Нормативные правовые акты, регулирующие порядок выписывания рецепта врача.
23. Оборачиваемость товаров и ее роль в экономике аптеки. Издержки обращения аптечной организации и пути их снижения.
24. Организация бесплатного и льготного отпуска товаров в аптеке.
25. Виды рецептурных бланков, порядок их хранения и учёта. Обязательные реквизиты рецепта.
26. Особенности реализации из аптек наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, лекарственных средств списка А и этилового спирта.
27. Срок и форма трудового договора. Трудовой договор с предварительным испытанием. Документы, предъявляемые при заключении трудового договора.
28. Понятие охраны труда. Порядок проведения вводного, первичного, повторного инструктажей по охране труда. Содержание, организация проведения и регистрация. Виды ответственности за нарушение законодательства об охране труда.
29. Действия работников при обнаружении пожара. Порядок сообщения о пожаре. Первичные средства пожаротушения.
30. Источники информации о лекарственных средствах. Подготовка, распространение и использование профессиональной информации о лекарственных средствах. Предоставление фармацевтической информации населению.

Фармацевтическая технология

1. Нормирование процесса изготовления лекарственных средств в аптеках. Правила и сроки хранения лекарственных средств, изготовленных в аптеках. Правила упаковки и оформления.
2. Требования к получению, транспортировке, контролю качества и хранению воды очищенной и воды для инъекций в аптеках.
3. Извлечения из лекарственного растительного сырья. Теоретические основы экстрагирования. Технология водных извлечений в условиях аптек (настои, отвары, чай).
4. Глазные лекарственные формы. Характеристика. Классификация. Основные требования к глазным лекарственным формам. Технология изготовления глазных капель и мазей в условиях аптек.
5. Фармацевтические несовместимости в технологии лекарственных форм.
6. Порошки для наружного и внутреннего применения. Изготовление порошков по индивидуальным прописям в аптеках. Примеры лекарственных препаратов.
7. Правила изготовления простых и сложных порошков. Изготовление порошков с субстанциями списка «А». Использование тритураций и полуфабрикатов для приготовления сложных порошков.
8. Правила изготовления порошков из ингредиентов, прописанных в равных и резко отличающихся количествах, с красящими, легковесными и трудноизмельчаемыми веществами.
9. Жидкие лекарственные формы для внутреннего применения. Определение и характеристика. Изготовление жидких лекарственных форм по индивидуальным прописям в аптеках. Примеры лекарственных препаратов.
10. Спирт этиловый как растворитель. Технология спиртовых растворов лекарственных веществ в соответствии с требованиями нормативной документации. Алгоголеметрические таблицы.

11. Жидкие лекарственные формы для наружного применения на неводных растворителях. Изготовление жидких лекарственных форм на неводных растворителях по индивидуальным прописям в аптеках. Примеры лекарственных препаратов.
12. Технология аптечного изготовления концентрированных растворов, внутриаптечной заготовки и фасовки, стандартных фармакопейных жидкостей, микстур.
13. Суспензия как лекарственная форма. Определение. Характеристика. Способы изготовления суспензий в аптеках.
14. Лекарственные формы для новорожденных и детей до одного года.
15. Классификация лекарственных форм по агрегатному состоянию, в зависимости от характера дозирования, выраженности терапевтического эффекта, от способа введения в организм, возраста пациента. Дисперсологическая классификация.
16. Способы дозирования, применяемые при изготовлении лекарственных средств в аптеках. Средства измерения массы и объема. Правила дозирования по массе, объему и каплями.
17. Гомеопатические лекарственные средства.
18. Рецепт, его составные части. Правила выписывания и оформления рецептов на экстенпоральные лекарственные средства. Значение рецепта как медицинского, технологического, юридического и экономического документа.

Фармакология

1. Общая фармакологическая характеристика и классификация нестероидных противовоспалительных средств.
2. Общая фармакологическая характеристика и классификация противокашлевых, муколитических и отхаркивающих средств.
3. Общая фармакологическая характеристика и классификация антидиарейных и слабительных лекарственных средств.
4. Общая фармакологическая характеристика и классификация пенициллинов.
5. Общая фармакологическая характеристика и классификация противоаритмических средств.
6. Общая фармакологическая характеристика и классификация противогрибковых средств.
7. Общая фармакологическая характеристика и классификация противовирусных средств.
8. Общая фармакологическая характеристика и классификация диуретиков.
9. Общая фармакологическая характеристика и классификация антиагрегантов и статинов.
10. Общая фармакологическая характеристика и классификация (β -лактамных) антибиотиков.
11. Общая фармакологическая характеристика макролидов, азолидов, аминогликозидов.
12. Общая фармакологическая характеристика нитрофуранов, нитроимидазолов.
13. Общая фармакологическая характеристика антибиотиков группы тетрациклинов, линкозамидов, амфениколов.
14. Общая фармакологическая характеристика фторхинолонов, производных 8-оксихинолина.
15. Общая фармакологическая характеристика противопаразитарных средств.
16. Общая фармакологическая характеристика и классификация противоаллергических средств.
17. Общая фармакологическая характеристика и классификация препаратов группы ингибиторов АПФ.
18. Общая фармакологическая характеристика и классификация цефалоспоринов.
19. Общая фармакологическая характеристика и классификация гепатопротекторов и желчегонных лекарственных средств.
20. Общая фармакологическая характеристика и классификация прокинетики и ферментных лекарственных средств.

21. Общая фармакологическая характеристика и классификация лекарственных средств для коррекции дисбиоза кишечника.
22. Общая фармакологическая характеристика и классификация местных и системных деконгестантов для лечения ОРЗ.
23. Общая фармакологическая характеристика и классификация антагонистов ангиотензиновых рецепторов (сартанов).
24. Общая фармакологическая характеристика и классификация антиангинальных лекарственных средств.
25. Общая фармакологическая характеристика и классификация бронходилататоров.
26. Общая фармакологическая характеристика и классификация седативных и снотворных лекарственных средств.
27. Общая фармакологическая характеристика и классификация глюкокортикостероидов.
28. Общая фармакологическая характеристика и классификация блокаторов H₂-рецепторов, ингибиторов протонной помпы и антацидных лекарственных средств
29. Общая фармакологическая характеристика водо- и жирорастворимых витаминов.
30. Пути введения лекарственных средств. Всасывание лекарств. Биодоступность, распределение лекарственных средств. Метаболизм.

Фармацевтическая химия, фармакогнозия

1. Виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств (химический контроль).
2. Виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств (физический контроль).
3. Виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств (органолептический и письменный контроль).
4. Классификация, выбор названий, источники и способы получения лекарственных средств.
5. Система государственных учреждений, обеспечивающих контроль качества лекарственных средств.
6. 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).
7. Система обеспечения качества лекарственных средств на всех этапах их создания и обращения. Стандарты надлежащих практик: надлежащая аптечная практика (GPP), надлежащая практика хранения (GSP), надлежащая дистрибьюторская практика (DGP), надлежащая практика фармаконадзора (GVP).
8. Фармацевтический анализ, его виды. Методы качественного и количественного анализа.
9. Общая характеристика фармакопейного анализа. Основные принципы фармакопейного анализа. Фармакопейный анализ готовых лекарственных средств.
10. Титриметрические и рефрактометрические методы во внутриаптечном контроле качества лекарственных средств.
11. Государственная регистрация лекарственных средств.
12. Контроль качества лекарственных средств промышленного производства.
13. Лекарственные растения, содержащие витамины: основные фармакотерапевтические свойства, препараты, применение.
14. Лекарственные растения, содержащие полисахариды: основные фармакотерапевтические свойства, препараты, применение.
15. Лекарственные растения, содержащие сапонины: основные фармакотерапевтические свойства, препараты, применение.
16. Лекарственные растения, содержащие флавоноиды: основные фармакотерапевтические свойства, препараты, применение.
17. Лекарственные растения, содержащие дубильные вещества: основные фармакотерапевтические свойства, препараты, применение.

18. Лекарственные растения, содержащие терпеноиды (эфирные масла): основные фармакотерапевтические свойства, препараты, применение.
19. Лекарственные растения, содержащие антраценпроизводные: основные фармакотерапевтические свойства, препараты, применение.
20. Лекарственные растения, содержащие алкалоиды: основные фармакотерапевтические свойства, препараты, применение.
21. Лекарственные растения, содержащие сердечные гликозиды: основные фармакотерапевтические свойства, препараты, применение.
22. Лекарственные растения, содержащие иридоиды: основные фармакотерапевтические свойства, препараты, применение.