

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) **высшей** квалификационной категории по
квалификации **фармацевт**
(125 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. Номенклатура лекарственных средств. Международные непатентованные наименования. Аналоги и синонимы. Бренды и генерики.
5. Порядок приемки лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента в аптеке по качеству и количеству.
6. Порядок оформления паспортов письменного контроля.
7. Порядок изъятия из обращения и уничтожения лекарственных средств.
8. Система обеспечения качества лекарственных средств в аптеке и в аптечном складе. Порядок разработки технологических инструкций и стандартных операционных процедур.
9. Хранение лекарственных средств в аптеке. Надлежащая практика хранения.
10. Организация хранения отдельных групп фармацевтических субстанций и лекарственных средств в аптеке.
11. Организация хранения в аптеке наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.
12. Общая характеристика и классификация медицинских изделий из латекса и резины, правила хранения и эксплуатации.
13. Показатели, характеризующие финансово-хозяйственную деятельность аптечной организации (товарооборот, прибыль, рентабельность продаж, издержки обращения, производительность труда).
14. Оборачиваемость товаров и ее роль в экономике аптеки. Издержки обращения аптечной организации и пути их снижения.
15. Порядок использования кассового суммирующего аппарата для приема денежных средств при реализации товаров за наличный расчет. Порядок приема и выдачи наличных денег, оформления кассовых документов.
16. Заключение договоров о коллективной (бригадной) и индивидуальной материальной ответственности. Порядок возмещения материального ущерба материально-ответственными лицами.
17. Материальная ответственность в аптечных организациях. Виды материальной ответственности.

18. Инвентаризация. Виды инвентаризаций. Задачи инвентаризации. Причины, сроки и периодичность проведения инвентаризации. Общий порядок проведения инвентаризации в аптеке.
19. Порядок оформления инвентаризационных описей на товарно-материальные ценности. Регулирование выявленных при инвентаризации расхождений фактического наличия товарно-материальных ценностей.
20. Требования к помещениям, оборудованию, уборке и личной гигиене работников аптек.
21. Порядок обеспечения работников аптек специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты.
22. Текущая и генеральная уборка. Проведение, инвентарь, его маркировка и хранение.
23. Санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к изготовлению нестерильных лекарственных форм.
24. Санитарно-гигиенические требования при изготовлении лекарственных форм в асептических условиях. Уборка асептического блока.
25. Методы и условия стерилизации лекарственных средств, вспомогательных материалов и аптечной посуды.
26. Надлежащая аптечная практика. Категории аптек, требования к помещениям и оборудованию.
27. Требования к обустройству входа, прилегающей территории аптеки, информации, размещаемой на фасаде аптеки. Торговый зал, информация для покупателей в торговом зале.
28. Порядок реализации лекарственных средств по рецепту врача и без рецепта врача.
29. Нормативные правовые акты, регулирующие порядок выписывания рецепта врача.
30. Работа по противодействию коррупции. Мероприятия по выявлению и пресечению правонарушений, создающих условия для коррупции, предпосылок и причин коррупции.
31. Организация бесплатного и льготного отпуска товаров в аптеке.
32. Виды рецептурных бланков, порядок их хранения и учёта. Обязательные реквизиты рецепта.
33. Лекарственные средства, наркотические средства, психотропные вещества, подлежащие предметно-количественному учету.
34. Особенности реализации из аптек наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, лекарственных средств списка А и этилового спирта.
35. Больничные аптеки. Классификация больничных аптек. Задачи и функции.
36. Срок и форма трудового договора. Трудовой договор с предварительным испытанием. Документы, предъявляемые при заключении трудового договора.
37. 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.
38. Действия работников при обнаружении пожара. Порядок сообщения о пожаре. Первичные средства пожаротушения.
39. Источники информации о лекарственных средствах. Подготовка, распространение и использование профессиональной информации о лекарственных средствах. Предоставление фармацевтической информации населению.
40. Классификация товаров, реализуемых в аптеках. Перечень групп и подгрупп товаров, разрешенных к реализации из аптек.

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. Классификация жидких лекарственных форм в зависимости от состава, способа применения, природы дисперсионной среды. Требования, предъявляемые к лекарственным формам с жидкой дисперсионной средой.
10. Жидкие лекарственные формы для внутреннего применения. Определение и характеристика. Изготовление жидких лекарственных форм по индивидуальным прописям в аптеках. Примеры лекарственных препаратов.
11. Спирт этиловый как растворитель. Технология спиртовых растворов лекарственных веществ в соответствии с требованиями нормативной документации. Алкоголеметрические таблицы.
12. Жидкие лекарственные формы для наружного применения на неводных растворителях. Изготовление жидких лекарственных форм на неводных растворителях по индивидуальным прописям в аптеках. Примеры лекарственных препаратов.
13. Технология аптечного изготовления концентрированных растворов, внутриаптечной заготовки и фасовки, стандартных фармакопейных жидкостей, микстур.
14. Технология аптечного изготовления растворов ВМС, коллоидных растворов.
15. Суспензия как лекарственная форма. Определение. Характеристика. Способы изготовления суспензий в аптеках.
16. Эмульсия как лекарственная форма. Определение. Характеристика. Способы изготовления эмульсий в аптеках. Эмульгаторы.
17. Технология аптечного изготовления мягких лекарственных форм: линиментов, мазей, паст.
18. Лекарственные средства для инъекций. Определение. Основные требования к качеству. Испытания. Бактериальные эндотоксины. Пирогенность.
19. Растворы для инъекций. Технология изготовления, стабилизация, состав, классификация.
20. Растворы для инфузий, технология, состав, классификация. Понятие изотоничности, изоионичности, изогидричности и энергетической ценности растворов для инфузий.
21. Таблетки. Классификация таблеток. Вспомогательные вещества в производстве таблеток.
22. Капсулы как лекарственная форма. Способы получения. Вспомогательные вещества в производстве капсул.
23. Суппозитории. Определение. Характеристика. Классификация. Вспомогательные вещества в производстве суппозиториях.
24. Лекарственные формы для новорожденных и детей до одного года.
25. Классификация лекарственных форм по агрегатному состоянию, в зависимости от характера дозирования, выраженности терапевтического эффекта, от способа введения в организм, возраста пациента. Дисперсологическая классификация.

26. Способы дозирования, применяемые при изготовлении лекарственных средств в аптеках. Средства измерения массы и объема. Правила дозирования по массе, объему и каплями.
27. Лекарственные формы с антибиотиками. Классификация. Технология изготовления в аптеках.
28. Гомеопатические лекарственные средства.
29. Технология получения спреев и аэрозолей в промышленных условиях.
30. 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 прокинетиков 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 контроля качества лекарственных средств, изготовленных в аптеке (химический контроль).
2. Виды контроля качества лекарственных средств, изготовленных в аптеке (физический контроль, микробиологический).
3. Виды контроля качества лекарственных средств, изготовленных в аптеке (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.
23. Лекарственные растения, содержащие разные группы БАВ: основные фармакотерапевтические свойства, препараты, применение.
24. Сырье животного происхождения.
25. Основы заготовительного процесса (заготовка, сушка, приведение в стандартное состояние), особенности хранения ЛРС различных групп (химических и фармакологических).