**Вопросы**

**для проведения подтверждения квалификации**

**и проверочного испытания лиц, имеющих высшее**

**фармацевтическое образование, не работающих**

**по имеющейся специальности более четырех лет**

## Организация и экономика фармации

1. Органы управления субъектами хозяйствования фармацевтического рынка Республики Беларусь.
2. Министерство здравоохранения Республики Беларусь, его задачи и функции в области лекарственного обеспечения населения.
3. Лицензирование фармацевтической деятельности и деятельности, связанной с оборотом наркотических средств психотропных веществ и их прекурсоров. Лицензионные требования и условия. Грубые нарушения законодательства о лицензировании.
4. Штаты аптек. Виды материальной ответственности, документальное оформление. Возмещение материального ущерба работниками.
5. Трудовой договор (контракт). Документы, предъявляемые при заключении договора (контракта).
6. Профессиональная аттестация фармацевтических работников. Учет времени профессиональной подготовки. Аттестация фармацевтических работников на соответствие занимаемой должности.
7. Требования к занятию должностей служащих фармацевтических работников.
8. Категории аптек. Порядок открытия аптек.
9. Общие требования к устройству, оборудованию и оснащению аптек. Санитарно-эпидемиологические требования для аптек.
10. Общие правила выписывания рецепта врача на лекарственные средства.
11. Формы бланков рецептов врача. Таксирование рецептов. Сроки действия рецептов врача. Периоды нахождения рецептов врача в аптеке. Порядок уничтожения рецептов врача.
12. Порядок выписывания рецепта врача и реализации из аптек лекарственных средств и перевязочных материалов, выдаваемых на льготных условиях и бесплатно. Учет и документальное оформление льготного и бесплатного отпуска лекарственных препаратов и перевязочного материала.
13. Правила реализации лекарственных препаратов в аптеке в соответствии с требованиями Надлежащей аптечной практики.
14. Товарооборачиваемость и методы ее расчета. Факторы, влияющие на размер товарных запасов. Анализ и нормирование товарных запасов.
15. Порядок формирования и подачи заявки аптекой на аптечный склад. Документальное оформление заказа товара.
16. Порядок приемки лекарственных средств, медицинских изделий и других товаров аптечного ассортимента в аптеке.
17. Организация работы аптеки (аптечного склада) по хранению различных групп лекарственных средств и медицинских изделий. Общие требования к устройству и эксплуатации помещений хранения. Особенности хранения и транспортировки термолабильных лекарственных средств.
18. Организация хранения в аптеках (аптечных складах) наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, лекарственных средств списка «А». Требования к технической укрепленности и оснащению техническими системами охраны помещений, предназначенных для хранения наркотических средств и психотропных веществ.
19. Порядок приема наличных денежных средств и банковских платежных карточек при реализации товаров. Порядок использования кассового оборудования, платежных терминалов.
20. Порядок ведения кассовых операций. Учет и документальное оформление приходных и расходных кассовых операций в аптеке. Кассовая книга и порядок ее ведения.
21. Рабочее время. Нормирование рабочего времени. Время отдыха.
22. Инвентаризация: виды, задачи. Причины, сроки и периодичность проведения инвентаризации. Общий порядок проведения инвентаризации в аптеке. Оформление результатов.
23. Контроль и надзор за деятельностью аптечной организации. Фармацевтическое инспектирование. Самоинспекция в аптеке (на аптечном складе).
24. Показатели, характеризующие финансово-хозяйственную деятельность аптечной организации.

## Порядок формирования цен на лекарственные средства, медицинские изделия, другие товары аптечного ассортимента.

1. Оформление торгового зала (зоны обслуживания посетителей) аптеки в соответствии с требованиями законодательства и правилами мерчандайзинга.

## Ассортиментная политика аптечной организации. Обеспечение наличия в аптеке лекарственных средств, входящих в обязательные перечни.

1. Охрана труда в аптечных организациях. Виды инструктажей по охране труда, порядок проведения и оформления.
2. Источники информации о лекарственных средствах. Реклама лекарственных средств и биологически активных добавок к пище.
3. Медицинская этика и деонтология в работе провизора.
4. Защита прав потребителей в деятельности аптечных организаций.
5. Организация работы аптеки с обращениями граждан. Порядок ведения и хранения Книги замечаний и предложений.

**Менеджмент и маркетинг фармации**

1. Методы управления: авторитарный, демократический, либеральный, адаптивный.
2. Конфликты в организации: причины, виды, пути разрешения.
3. Организация делопроизводства в аптеке. Электронный документооборот.
4. Изучение спроса на лекарственные средства, медицинские изделия, другие товары аптечного ассортимента.
5. Внедрение методов и форм работы по повышению у населения имиджа отечественных лекарственных препаратов и их продвижению на фармацевтическом рынке.

**Фармацевтическая помощь**

1. Стандартные операционные процедуры о порядке фармацевтического консультирования населения в отношении лекарственных препаратов при их реализации.
2. Алгоритмы выбора лекарственных препаратов при головной, мышечной и суставной боли.
3. Алгоритмы выбора лекарственных препаратов при повышенной температуре, кашле, насморке, боли в горле.
4. Алгоритмы выбора лекарственных препаратов при расстройствах пищеварения (изжога, запор, диарея).
5. Алгоритмы выбора лекарственных препаратов при заболеваниях печени и желчевыводящих путей.
6. Алгоритмы выбора лекарственных препаратов при аллергии.
7. Алгоритмы выбора лекарственных препаратов при тревожных состояниях.
8. Алгоритмы выбора лекарственных препаратов при повреждениях кожи, ожогах и отморожениях, кожных заболеваниях.
9. Алгоритмы выбора лекарственных препаратов для профилактики гиповитаминозов.
10. Алгоритм предоставления фармацевтическим работником аптеки информации о лекарственном препарате.
11. Консультирование по вопросам применения медицинских изделий, других товаров аптечного ассортимента.
12. Фармацевтическое консультирование медицинских работников.

**Медицинское и фармацевтическое товароведение**

1. Классификация медицинских изделий. Требования к медицинским изделиям и порядок их обращения.
2. Изделия медицинского назначения в ассортименте аптек.
3. Медицинская техника в ассортименте аптек.
4. Общая характеристика, классификация и порядок обращения биологически активных добавок к пище.
5. Общая характеристика, классификация и порядок обращения косметической продукции, реализуемой из аптек.

**Клиническая фармакология, фармакологическая терапия**

1. Номенклатура лекарственных средств. Понятие о международном непатентованном наименовании лекарственных средств. Аналоги и синонимы лекарственных средств. Биоэквивалентность лекарственных средств.
2. Пути введения лекарственных средств. Всасывание лекарственных веществ. Биодоступность и распределение лекарственных средств.
3. Элиминация лекарственных средств. Режимы дозирования лекарственных средств.
4. Взаимодействие лекарственных средств: фармакокинетическое, фармакодинамическое. Лекарственная несовместимость. Основные принципы выбора рациональной комбинации лекарственных средств.
5. Особенности применения лекарственных средств в педиатрии, гериатрии, у беременных.
6. Нежелательные реакции на лекарственные средства, классификация. Причины возникновения и методы прогнозирования нежелательных реакций на лекарственные средства.
7. Клинико-фармакологическая характеристика гипотензивных лекарственных препаратов.
8. Клинико-фармакологическая характеристика диуретиков (петлевые, тиазидные, тиазидоподобные, К-сберегающие).
9. Клинико-фармакологическая характеристика сердечных гликозидов.
10. Клинико-фармакологическая характеристика антиагрегантов (ингибиторы циклооксигеназы, антагонисты пуриновых рецепторов).
11. Клинико-фармакологическая характеристика непрямых антикоагулянтов (антагонисты витамина К), новых пероральных антикоагулянтов (дабигатран, ривароксабан).
12. Клинико-фармакологическая характеристика гиполипидемических лекарственных средств (статины, фибраты, ингибиторы абсорбции холестерина в тонком кишечнике, никотиновая кислота, омега-полиненасыщенные жирные кислоты).
13. Клинико-фармакологическая характеристика антибиотиков различных групп.
14. Клинико-фармакологическая характеристика противогрибковых, противовирусных, антигельминтных лекарственных средств.
15. Клинико-фармакологическая характеристика нестероидных противовоспалительных средств.
16. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств для лечения бронхиальной астмы.
17. Клинико-фармакологическая характеристика противокашлевых, отхаркивающих лекарственных средств, муколитиков и мукорегуляторов.
18. Клинико-фармакологическая характеристика противоязвенных лекарственных средств.
19. Клинико-фармакологическая характеристика гепатопротекторов и желчегонных лекарственных средств.
20. Клинико-фармакологическая характеристика ферментных лекарственных средств, улучшающих процессы пищеварения.
21. Клинико-фармакологическая характеристика слабительных и антидиарейных лекарственных средств.

**Фармацевтическая технология**

1. Аптечное изготовление порошков.
2. Аптечное изготовление растворов.
3. Аптечное изготовление суспензий и эмульсий.
4. Технология аптечного изготовления мазей и паст.
5. Аптечное изготовление суппозиториев.
6. Аптечное изготовление стерильных лекарственных форм.
7. Аптечное изготовление глазных капель, глазных мазей.
8. Особенности технологии жидких лекарственных форм для новорожденных и детей первого года жизни.
9. Биодоступность и терапевтическая эквивалентность лекарственных средств. Фармацевтические факторы, влияющие на терапевтическую эквивалентность лекарственных средств.
10. Лекарственные формы с контролируемым высвобождением лекарственных веществ. Пролонгированные лекарственные формы.
11. Таблетки, характеристика, классификация, стандартизация.
12. Капсулы, характеристика, классификация, стандартизация.

**Контроль качества лекарственных средств**

1. Приемочный контроль лекарственных средств в аптеках.
2. Виды контроля качества лекарственных средств, изготовленных в аптеке.
3. Контроль условий хранения лекарственных средств в аптеках и на аптечных складах.
4. Контроль сроков годности лекарственных средств.

**Фармакогнозия**

1. Фармакогностический анализ. Методы определения подлинности и качества лекарственного растительного сырья.
2. Требования, предъявляемые к хранению лекарственных средств растительного происхождения.
3. Аптечный ассортимент лекарственных препаратов из лекарственного растительного сырья.

**Информационные технологии**

1. Электронные ресурсы по лекарственным средствам.
2. Аналитическая информационная система «Электронный рецепт».