

**ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России**  
**медицинский колледж**

**Вопросы к экзамену квалификационному**

**ПМ.01. Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения для обучающихся 2 курса по специальности 33.02.01 Фармация**

**МДК.01.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений**

1. Общие понятия: приказ. Приказы и его виды. Организационно-распорядительная документация. Регламентирование делопроизводства.
2. Общие понятия: документ, делопроизводство. Функции документов. Ответственность за составление документов. Варианты расположения реквизитов.
3. Деловое совещание: проблемное, инструктивное, оперативное. Этапы совещания.
4. Базовые категории маркетинга: нужда, потребность, спрос.
5. Коллективный договор.
6. Лимит наличных денег в кассе. Правила ведения кассовой книги. Ответственность за ведение кассовых операций
7. Приходные кассовые операции. Журнал кассира - операциониста.
8. Оптовая цена на жизненно важные и необходимые лекарственные средства. Цены, используемые на фармацевтическом рынке.
9. Розничные цены. Порядок формирования оптовой цены.
10. Порядок проведения инвентаризации. Инвентаризационная комиссия. Инвентаризационные описи.
11. Документы при приемке товара от поставщика.
12. Заключение договора с поставщиком. Основные разделы договора.
13. Приемочный контроль поступившего товара.
14. Охрана помещений, относящихся к 3-й и 4-й категориям (помещения хранения НС и ПВ и их прекурсоров).
15. Доплата за работу в ночное время.
16. Расходные кассовые операции.
17. Допуск фарм. работников к отпуску ЛП списка II (Список наркотических средств и психотропных веществ).
18. Лицензионные требования, предъявляемые лицензиату для осуществления фармацевтической деятельности.
19. Хранение НС, ПВ и их прекурсоров. Помещения для хранения НС, ПВ и их прекурсоров. 45. Инвентаризация товарно-материальных ценностей: цель, задачи, сроки, виды
20. Деловая беседа: регламентированная, целенаправленная, проблемная. Основные этапы проведения деловой беседы.
21. Кто в аптеке должен отвечать за качество реализуемых ЛП?
22. Алгоритм действий в аптеке в случае выявления непригодных к медицинскому применению ЛП (фальсифицированных, недоброкачественных, контрафактных).
23. Правила оборудования помещений для хранения лекарственных средств. Требования к хранению лекарственных средств, требующих защиты- от действия света.
24. Обязанности аптечных предприятий, применяющих контрольно-кассовую технику (ККТ).

25. Учет движения денежных средств.

### **МДК.01.02 Розничная торговля лекарственными препаратами и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента**

1. Понятие товароведения. Цели, задачи, основные категории товароведения. Понятие медицинского и фармацевтического товароведения.
2. Товар. Потребительная стоимость и потребительские свойства товаров.
3. Понятие классификации, её цели. Классификационные признаки товаров. Классификации медицинских и фармацевтических товаров.
4. Краткая характеристика отдельных ассортиментных групп. Особенности фармацевтических товаров. Характеристика и виды парафармацевтических товаров.
5. Понятие качества товара. Понятие качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.
6. Нормативные акты, регламентирующие организацию хранения товаров в аптечных организациях. Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения.
7. Система государственного контроля качества - гарантия качества лекарственных средств. Виды государственного контроля качества.
8. Фальсификация лекарственных средств. Понятие фальсифицированного лекарственного средства. Меры профилактики и борьбы с фальсифицированной продукцией.
9. Порядок розничной торговли лекарственными средствами. Информация о лекарственных средствах, отпускаемых по рецепту врача и без рецепта врача.
10. Документы, регламентирующие розничную торговлю в аптечных предприятиях. Понятие розничной торговли.
11. Виды отпуска аптечных товаров. Перечень товаров, реализуемых через аптечные организации. Общие требования к отпуску лекарственных средств.
12. Аптека. Аптечный пункт. Аптечный киоск. Оборудование и оснащение мест продажи. Порядок расчетов с населением через контрольно - кассовые аппараты.
13. Мерчандайзинг – элемент продвижения товара. Концепция места: месторасположение аптечной организации, название аптеки.
14. Планирование торгового пространства. Размещение товара на витринах. Рекомендации при выкладке товаров. Информация торгового зала для покупателей.
15. Нормативные документы, регламентирующие отпуск лекарственных средств для обеспечения лечебно-диагностического процесса медицинских организаций. Порядок оформления требования-накладной.
16. Нормативные документы, регламентирующие внутриаптечный контроль качества лекарств. Приемочный контроль.
17. Показатели приемочного контроля: «Описание», «Упаковка», «Маркировка». Сопроводительные документы.
18. Правила работы и порядок отпуска наркотических средств и психотропных веществ.
19. Санитарные требования к помещениям и оборудованию аптек. Санитарное содержание помещений, оборудования, инвентаря.
20. Формы рецептурных бланков. Требования к их оформлению. Обязательные реквизиты и дополнительные. Срок действия рецептов.
21. Срок хранения рецептов после отпуска лекарственного средства в аптеке. Порядок уничтожения рецептурных бланков.

22. Перечень групп населения и категорий заболеваний, имеющих право на бесплатное и льготное получение лекарственных средств. Лекарственные средства и изделия медицинского назначения, отпускаемые в рамках оказания государственной социальной помощи.
23. Правила таксирования рецептов. Виды регистрации рецептов.
24. Требования, предъявляемые к безрецептурным лекарственным препаратам. Правила продажи. Обмен и возврат аптечных товаров.
25. Понятие «фармацевтическая этика» и «фармацевтическая деонтология». Этический кодекс российского фармацевта.

### **МДК.01.03    Оптовая торговля лекарственными средствами**

1. Денежное обращение. Наличные расчеты. Федеральный закон от 22.05.2003 №54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных расчетов и (или) расчетов с использованием электронных средств платежа» (с изм.)
2. Задачи учета денежных средств и расчетных операций.
3. Государственный реестр контрольно-кассовой техники (ККТ). Классификация ККТ в соответствии с Классификатором ККТ.
4. Требования, предъявляемые к контрольно-кассовой машине (ККМ), порядок и условия ее регистрации и применения.
5. Учет кассовой техники. Опломбирование ККТ.
6. Обязанности организаций и ИП, применяющих ККТ. Сферы услуг использования ККТ.
7. Типовые правила эксплуатации ККМ.
8. Функционирование ККМ с электронной кассовой лентой защищенной (ЭКЛЗ).  
Визуальный контроль.
9. Обязательные реквизиты чека.
10. Основные режимы работы ККТ.
11. Налично-денежные расчеты с населением с применением контрольно-кассовых машин.
12. Обязанности кассира. Признаки неисправности ККТ.
13. Договор об индивидуальной материальной ответственности.
14. Формы первичной учетной документации по учету денежных средств при осуществлении торговых операций с применением ККМ.
15. Документальное оформление поступления и выдачи наличных денежных средств.
16. Ведение кассовой книги.
17. Ведение журнала кассира-операциониста.
18. Кассовый отчет.
19. Требования к оформлению кассовых ордеров.
20. Правила хранения денег в кассе.
21. Лимит.
22. Порядок оформления, хранения, уничтожения контрольной кассовой ленты.
23. Приходные кассовые операции.
24. Расходные кассовые операции.
25. Порядок ведения кассовых операций.

### **МДК.01.04    Лекарствоведение с основами фармакологии**

1. Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие, вяжущие, адсорбирующие, раздражающие средства: классификации, механизмы действия, применение, отрицательные эффекты.

2. Структура холинергического синапса, этапы медиации, типы холинорецепторов. Средства, действующие на М-холинорецепторы. Классификация. Характер влияния на органы и системы организма. Показания к применению. Побочное действие. Отравление и меры помощи.

3. Средства, влияющие на М- и Н-холинорецепторы. Классификация. Механизмы действия, влияние на органы и системы организма. Показания к применению. Проявления побочного действия. Отравление антихолинэстеразными средствами, меры помощи.

4. Структура адренергического синапса, этапы медиации, типы адренорецепторов. Адреномиметические средства. Классификация, механизмы действия, характер влияния на органы и системы. Применение адреномиметиков. Осложнения при использовании препаратов, основные противопоказания.

5. Антиадренергические средства. Классификация. Механизмы действия и эффекты адреноблокирующих и симпатолитических препаратов. Показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.

6. Снотворные средства. Классификация препаратов, механизмы действия, сравнительная характеристика. Показания к применению препаратов, побочные эффекты. Симптомы отравления снотворными, меры помощи.

7. Наркотические анальгетики. Классификация, механизм реализации анальгетического действия, сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению, побочное действие. Картина острого и хронического отравления наркотическими анальгетиками, меры помощи.

8. Ненаркотические анальгетики периферического действия. Классификация препаратов, механизмы обезболивающего, жаропонижающего эффектов. Сравнительная характеристика препаратов, показания к применению. Проявления побочного действия лекарственных средств, основные противопоказания для их использования.

13. Антипсихотические средства. Классификация, механизмы реализации антипсихотического, седативного эффектов. Сравнительная характеристика препаратов, показания для использования, побочное действие.

14. Противокашлевые и отхаркивающие средства. Классификация препаратов. Механизмы действия. Сравнительная характеристика препаратов, показания для использования, побочные эффекты, основные противопоказания.

15. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Классификация препаратов, влияющих на аппетит и средств, применяющихся при нарушениях функции желез желудка. Механизмы действия препаратов, применение, побочное действие, основные противопоказания.

16. Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. Классификация препаратов, фармакодинамика, особенности применения антиангинальных средств, отрицательные эффекты, основные противопоказания.

17. Антигипертензивные средства нейротропного действия. Классификация препаратов, механизмы снижения артериального давления, применение, побочные эффекты, основные противопоказания.

18. Антигипертензивные средства миотропного действия и препараты, влияющие на ренин - ангиотензиновую систему: классификация, механизмы гипотензивной активности,

показания для применения, побочные эффекты, противопоказания.

19. Мочегонные препараты. Классификация, фармакодинамика диуретиков, сравнительная характеристика препаратов. Особенности применения, побочные эффекты, их профилактика и коррекция.

20. Лекарственные средства, влияющие на кроветворение. Классификация препаратов, фармакодинамика стимуляторов эритро- и лейкопоэза. Применение, возможные осложнения, основные противопоказания.

21. Препараты, влияющие на свертывание крови, агрегацию тромбоцитов и фибринолиз. Классификация, механизмы действия, сравнительная характеристика препаратов. Применение, возможные осложнения и их коррекция.

22. Препараты гормонов полипептидной структуры. Классификация, проявления специфического и неспецифического эффектов. Применение препаратов, побочное действие, противопоказания.

23. Препараты гормонов стероидной структуры. Классификация. Проявления специфического и неспецифического действия, применение, побочные эффекты, их профилактика и коррекция, основные противопоказания.

24. Препараты водорастворимых витаминов. Классификация. Специфические и неспецифические эффекты. Применение, побочное действие, основные противопоказания.

25. Препараты жирорастворимых витаминов. Классификация. Специфические и неспецифические эффекты в действии препаратов. Применение, возможные осложнения, противопоказания.

26. Противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы действия и сравнительная характеристика стероидных и нестероидных противовоспалительных средств. Показания к применению препаратов, проявления отрицательного действия, противопоказания для использования.

29. Противоаллергические средства. Классификация, механизмы действия, сравнительная характеристика препаратов, показания к применению, побочные эффекты, основные противопоказания.

30. Спирт этиловый. Влияние на органы и системы организма. Острое и хроническое отравление этиловым спиртом, меры помощи. Показания к применению спирта этилового в медицинской практике.

31. Анксиолитические средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

32. Психостимулирующие средства. Классификация. Фармакодинамика препаратов и их сравнительная характеристика, применение, отрицательные эффекты, основные противопоказания.

33. Седативные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания Средства для лечения маний. Фармакодинамика препаратов лития, применение, отрицательное действие

34. Антидепрессанты. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Проявления побочного действия препаратов.

35. Средства, применяющиеся при бронхоспазмах. Классификация. Фармакодинамика бронхолитиков, применение, побочные эффекты, основные противопоказания.

36. Средства, влияющие на моторику желудка. Классификация и механизмы действия противорвотных средств, применение, побочные эффекты, основные противопоказания

37. Желчегонные средства: классификация, фармакодинамика, применение. Препараты,

применяемые при нарушениях экскреторной функции поджелудочной железы: фармакологические эффекты, особенности назначения.

38. Средства, влияющие на моторику кишечника. Классификация. Механизмы действия слабительных средств, сравнительная характеристика препаратов, применение, побочное действие, основные противопоказания.

39. Препараты гормонов щитовидной железы. Фармакодинамика, применение, отрицательные эффекты, противопоказания. Антитиреоидные средства: механизмы действия, основные побочные эффекты.

40. Понятие о химиотерапии. Основные принципы химиотерапии. Сульфаниламидные препараты. Классификация, механизм действия сульфаниламидов, показания к применению препаратов. Осложнения, меры их профилактики и устранения.

41. Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация. Характеристика галогеносодержащих соединений, окислителей, солей тяжелых металлов, препаратов кислот и щелочей. Применение препаратов, отрицательные эффекты и их профилактика.

42. Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация. Характеристика препаратов группы фенола, красителей, производных нитрофурана, детергентов, спиртов и альдегидов. Применение, возможные осложнения и их коррекция.

43. Синтетические антибактериальные средства - производные нитрофурана, нитроимидазола, хинолона, оксазолидинона. Классификация препаратов, механизмы противомикробного действия. Применение, побочное действие, основные противопоказания.

44. Антибиотики, нарушающие синтез клеточной стенки микроорганизмов. Классификация, механизм действия, сравнительная характеристика пенициллинов и цефалоспоринов. Применение, отрицательные эффекты, основные противопоказания.

45. Антибиотики, нарушающие синтез белка микроорганизмами. Классификация. Механизмы действия тетрациклинов и препаратов группы аминогликозидов, применение, побочное действие, противопоказания для использования.

46. Макролиды и родственные им антибиотики: классификация, механизмы противомикробного действия, применение, отрицательные эффекты, основные противопоказания.

47. Препараты группы левомицетина, антибиотики группы рифамицина: классификация, механизмы противомикробного действия, применение, отрицательные эффекты, основные противопоказания.

48. Антибиотики, нарушающие проницаемость цитоплазматических мембран микроорганизмов. Классификация, механизмы действия, показания к применению препаратов, проявления отрицательного действия.

49. Противовирусные средства. Классификация. Механизмы реализации противовирусного действия синтетических препаратов и интерферонов. Применение, отрицательное действие препаратов, противопоказания.

50. Противогрибковые средства. Классификация. Механизмы антимикозного действия антибиотиков и синтетических средств. Применение, побочные эффекты, основные противопоказания.

## МДК.01.05 Лекарствоведение с основами фармакогнозии

1. Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему.

2. Лекарственное растительное сырье вяжущего и обволакивающего действия. Лен посевной, алтей лекарственный, алтей армянский. Дуб обыкновенный, черника обыкновенная, черемуха обыкновенная. Ольха серая и клейкая, горец змеиный, кровохлебка лекарственная, бадан толстолистный, лапчатка прямостоячая.

3. Характеристика лекарственного растительного сырья раздражающего действия. Мята перечная, сосна обыкновенная, эвкалипт прутовидный.

4. Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему. Красавка обыкновенная, белена черная, дурман обыкновенный.

5. Лекарственное растительное сырье потогонного действия. Липа сердцевидная, малина обыкновенная, бузина черная, череда трехраздельная

6. Лекарственное растительное сырье седативного действия. Валериана лекарственная, мята перечная, Melissa лекарственная, пустырник сердечный, синюха голубая, хмель обыкновенный.

7. Краткая характеристика: пион уклоняющийся.

8. Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему. Наперстянка пурпуровая, наперстянка крупноцветковая, наперстянка шерстистая, ландыш майский, адонис весенний.

9. Краткая характеристика: строфант Комбе.

10. Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения. Горец перечный, горец почечуйный, крапива двудомная, калина обыкновенная, пастушья сумка, тысячелистник обыкновенный.

11. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания. Багульник болотный, солодка голая. Краткая характеристика: мачок желтый.

12. Характеристика лекарственного растительного сырья отхаркивающего действия.

13. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Девясил высокий, душица обыкновенная, тимьян ползучий, термопсис ланцетный, анис обыкновенный.

14. Краткая характеристика: сосна обыкновенная.

15. Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения. Полынь горькая, вахта трехлистная, одуванчик лекарственный, аир болотный, золототысячник малый. Фенхель обыкновенный, укроп пахучий, тмин обыкновенный, кориандр посевной.

16. Характеристика лекарственного растительного сырья желчегонного действия.

17. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Бессмертник песчаный, пижма обыкновенная, кукуруза обыкновенная, чистотел большой, расторопша пятнистая.

18. Лекарственное растительное сырье слабительного действия.

19. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Крушина ольховидная, жостер слабительный, морская капуста, сенна остролистная.

20. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы. Брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная, горец птичий, хвощ полевой

21. Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ. Шиповник коричный и др. виды, смородина черная, рябина обыкновенная, арония черноплодная.

22. Краткая характеристика: первоцвет весенний, облепиха крушиновидная.

23. Биогенные стимуляторы: алоэ древовидное, каланхоэ перистое

24. Характеристика лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия.

25. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Женьшень настоящий, аралия маньчжурская, заманиха высокая, элеутерококк колючий, левзея сафлоровидная, лимонник китайский, родиола розовая.

26. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия. Чемерица Лобеля, тыква обыкновенная.

27. Лекарственное растительное сырье антибактериального действия. Шалфей лекарственный, зверобой продырявленный, ромашка аптечная, календула.