

**Контрольные вопросы для подготовки к экзамену
МДК 02.01 Технология изготовления лекарственных форм**

**ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В УСЛОВИЯХ
АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ВЕТЕРИНАРНЫХ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
специальность 33.02.01 Фармация**

1. Технология изготовления лекарственных форм как наука. Правила техники безопасности при работе в учебной лаборатории.
2. Государственное нормирование качества лекарственных средств.
3. Вес и мера в аптечной практике.
4. Оформление к отпуску изготовленных лекарственных препаратов.
5. Порошки как лекарственная форма. Требования ГФ к качеству порошков.
6. Способы выписывания рецептов на порошки.
7. Проверка доз ядовитых и сильнодействующих веществ в порошках.
8. Правила изготовления простых, сложных дозированных и недозированных порошков. Оформление порошков к отпуску.
9. Изготовление порошков с учетом их технологических свойств (трудноизмельчаемые, пылящие, красящие).
10. Технология изготовления порошков с экстрактами. Тритурации, их изготовление и использование. Оформление к отпуску.
11. Жидкие лекарственные формы. Растворители.
12. Истинные растворы. Свойства истинных растворов. Обозначение концентраций.
13. Проверка доз твердых и жидких ядовитых и сильнодействующих веществ в жидких лекарственных формах.
14. Особенности технологии изготовления растворов.
15. Изготовление растворов, содержащих одно или несколько твердых веществ, где объем прироста не превышает или превышает допустимые отклонения в общем объеме жидких лекарственных форм.
16. Концентрированные растворы для бюреточных систем.
17. Способы изготовления, проведение расчетов по исправлению концентрации растворов.
18. Изготовление микстур с использованием концентратов и сухих веществ.
19. Особые случаи изготовления растворов. (Водные растворы йода, натрия гидрокарбоната, гексаметилентетрамина, серебра нитрата, калия перманганата, фурацилина, риванола и др.).
20. Разбавление стандартных жидких фармакопейных препаратов. (Кислота хлороводородная, раствор пероксида водорода, раствор аммиака, раствор уксусной кислоты, раствор формальдегида, раствор основного ацетата алюминия и др.).
21. Растворители для неводных растворов. Правила изготовления спиртовых растворов.
22. Изготовление многокомпонентных спиртовых растворов.
23. Изготовление растворов на растворителях, дозируемых по массе (масла, глицерин, димексид, и др.).
24. Изготовление водных капель, содержащих одно или несколько твердых веществ с учетом допустимых отклонений в общем объеме.

25. Изготовление многокомпонентных водно-спиртовых капель.
26. Свойства и изготовление растворов защищенных коллоидов и высокомолекулярных соединений (ВМС).
27. Суспензии. Определение, свойства, случаи образования. Факторы, влияющие на устойчивость суспензий.
28. Изготовление суспензий методом конденсации, методом диспергирования. Хранение и отпуск суспензий.
29. Эмульсии. Характеристика лекарственной формы.
30. Виды эмульсий. Эмульгаторы.
31. Изготовление масляных эмульсий. Введение лекарственных веществ в эмульсии. Хранение и отпуск.
32. Настои и отвары. Характеристика лекарственной формы. Факторы, влияющие на процесс извлечения.
33. Изготовление водных извлечений из сырья, содержащего: эфирные масла, дубильные вещества, сапонины, антрагликозиды, фенологликозиды, слизи.
34. Изготовление водных извлечений из экстрактов-концентратов. Разбор рецептов на водные извлечения.
35. Мази как лекарственная форма. Мазевые основы.
36. Гомогенные, гетерогенные, комбинированные мази.
37. Пасты.
38. Линименты. Характеристика. Классификация, технология изготовления, хранение и отпуск.
39. Суппозитории. Характеристика лекарственной формы. Основы для суппозиторий. Введение лекарственных веществ в суппозиторные основы.
40. Изготовление суппозиторий методом ручного выкатывания, методом выливания. Разбор рецептов.
41. Стерильные и асептические лекарственные формы. Характеристика.
42. Асептика. Создание асептических условий. Требования к субстанциям и растворителям.
43. Типовая технологическая схема изготовления инъекционных растворов. Оформление к отпуску инъекционных растворов.
44. Стабилизация растворов для инъекций.
45. Изотонирование инъекционных растворов. Физиологические растворы. Характеристика, особенности изготовления.
46. Глазные лекарственные формы. Характеристика.
47. Частная технология глазных капель и офтальмологических растворов. Изготовление глазных капель из концентратов. Хранение. Отпуск.
48. Глазные мази. Характеристика, изготовление, оформление, отпуск.
49. Особенности изготовления лекарственных форм с антибиотиками.
50. Лекарственные формы для новорожденных и детей первого года жизни. Требования к лекарственным формам. Особенности изготовления, фасовки и оформления.
51. Пути развития современной промышленной фармтехнологии.
52. Виды лекарственных форм, изготовленных промышленным путем.