

ВОПРОСЫ К СЕМЕСТРОВОМУ ЭКЗАМЕНУ

**II курс – IV семестр
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ФАРМАЦИЯ»**

ПМ. 02. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И ТОВАРОВ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА

МДК. 02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

1. Предмет фармацевтическая технология (Фармтехнология). Основные термины и понятия. История развития.
2. Государственное нормирование качества лекарственных средств. Государственная фармакопея (ГФ).
3. Понятие о дозах. Классификация доз.
4. Приказы, регламентирующие правила работы фармацевта по приёму рецептов, изготовлению и хранению лекарственных препаратов.
5. Оформление лекарственных форм.
6. Дозирование в фармацевтической технологии. Дозирование по массе.
7. Весы, правила взвешивания. Разновес. Работа с разновесом.
8. Дозирование по объёму. Мерные приборы.
9. Каплемеры и их калибровка.
10. Средства для упаковки лекарственных препаратов. Виды и назначение. Способы обработки.
11. Порошки как лекарственная форма. Требования ГФ к порошкам. Классификация порошков.
12. Способы выписывания рецептов на порошки. Проверка в порошках доз веществ, подлежащих предметно-количественному учету.
13. Правила изготовления простых дозированных и недозированных порошков.
14. Оформление и отпуск порошков.
15. Правила изготовления сложных дозированных и недозированных порошков.
16. Изготовление порошков с красящими, пахучими, легкими, трудноизмельчаемыми веществами.
17. Изготовление порошков с веществами, подлежащими предметно-количественному учету, тритурации.
18. Сборы как лекарственная форма. Требования ГФ к степени измельчения лекарственного растительного сырья, виды упаковки сборов.
19. Технология дозированных и недозированных сборов.
20. Официальные сборы.
21. Жидкие лекарственные формы. Характеристика. Классификация.
22. Растворители. Вода очищенная.

23. Истинные растворы. Свойства истинных растворов. Обозначение концентраций. Способы прописывания рецептов.
24. Общие правила изготовления растворов.
25. Изготовление растворов, содержащих одно или несколько твердых веществ, с концентрацией C_{max} менее 3% и C_{max} более 3%.
26. Концентрированные растворы для бюреточных систем. Изготовление растворов с использованием концентратов.
27. Особые случаи изготовления растворов. Стандартные растворы и их разбавление.
28. Неводные растворы
29. Растворители. Изготовление растворов на растворителях, дозируемых по массе (масла, глицерин, димексид, и др.).
30. Изготовление спиртовых растворов.
31. Изготовление масляных и глицериновых растворов.
32. Изготовление капель, содержащих одно или несколько твердых веществ с концентрацией C_{max} менее 3%, C_{max} более 3%.
33. Изготовление капель из концентратов.
34. Изготовление спиртовых капель.
35. Свойства и изготовление растворов ВМС. Растворы пепсина, желатина, крахмала.
36. Коллоидные растворы. Свойства и приготовление.
37. Изготовление растворов протаргола, колларгола, ихтиола.
38. Суспензии. Определение, свойства, случаи образования. Факторы, влияющие на устойчивость суспензий.
39. Изготовление суспензий методом конденсации.
40. Изготовление суспензий методом диспергирования из лиофильных и лиофобных веществ.
41. Введение лекарственных веществ в суспензии. Хранение и отпуск суспензий.
42. Эмульсии. Характеристика, классификация. Эмульгаторы.
43. Изготовление масляных эмульсий. Хранение и отпуск.
44. Введение лекарственных веществ в эмульсии.
45. Водные извлечения. Настои и отвары. Характеристика лекарственной формы.
46. Сущность извлечения. Факторы, влияющие на процесс извлечения. Аппаратура. Состав лекарственного сырья.
47. Изготовление водных извлечений из сырья содержащего: эфирные масла, сапонины, антрагликозиды, дубильные вещества, фенолгликозиды.
48. Изготовление водных извлечений из сырья, содержащего слизи. Изготовление водных извлечений из экстрактов-концентратов.
49. Линименты. Характеристика. Классификация. Технология. Отпуск.
50. Мази как лекарственная форма. Мазевые основы. Требования к основам.
51. Классификация мазевых основ. Гомогенные мази. Классификация. Технология.
52. Изготовление гетерогенных мазей суспензионного и эмульсионного типа.

53. Изготовление комбинированных мазей.
54. Пасты. Классификация. Изготовление.
55. Введение лекарственных веществ в линименты, мази и пасты.
56. Суппозитории. Характеристика лекарственной формы. Классификация. Требования ГФ и другой нормативной документации к суппозиториям.
57. Основы для суппозиторияев. Номенклатура, характеристика, физико-химические свойства.
58. Распределительный и разделительный способы прописывания рецептов на суппозитории. Проверка доз препаратов списка «А» и «Б» в суппозиториях.
59. Изготовление суппозиторияев методом ручного выкатывания и выливания.