

## **Вопросы к дифференцированному зачету**

**по МДК 02.02 «Контроль качества лекарственных средств»  
ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных  
видов внутриаптечного контроля  
Специальность 33.02.01 Фармация**

### **Курс 4, семестр 8**

1. Предмет и содержание фармацевтической химии.
2. Государственная фармакопея и другая нормативно-техническая документация, регламентирующая качество лекарственных средств.
3. Виды внутриаптечного контроля. Обязательные виды внутриаптечного контроля. Выборочные виды внутриаптечного контроля.
4. Требования, предъявляемые к экспресс-анализу. Оценка качества лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке.
5. Расчет норм отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных форм в аптеке.
6. Специфические показатели качества различных лекарственных форм, приготовленных в аптеке, другой аптечной продукции.
7. Особенности анализа жидких лекарственных форм. Анализ фармакопейных стандартных жидких препаратов (водных, глицериновых, спиртовых растворов).
8. Общая характеристика галогенов и их соединений с ионами щелочных металлов.
9. Кислота хлороводородная. Натрия и калия хлориды: формула, описание, качественные реакции, качественный анализ (метод, титрант, индикатор).
10. Раствор йода спиртовой 5%: состав, описание, качественные реакции, количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
11. Анализ фармакопейных стандартных жидких лекарственных препаратов.
12. Общая характеристика соединений кислорода и водорода. Вода очищенная, вода для инъекций, растворы пероксида водорода.
13. Анализ воды очищенной, воды для инъекций: описание, формы выпуска, определение примесей.
14. Анализ раствора пероксида водорода: формула, описание, формы выпуска, качественное определение, количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
15. Анализ глазных капель для наружного и внутреннего применения.
16. Общая характеристика элементов IV и III групп периодической системы. Натрия гидрокарбонат. Кислота борная.

17. Анализ лекарственных форм с борной кислотой. Анализ раствора кислоты борной 2%: описание, качественное определение, количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
18. Общая характеристика элементов II и I группы периодической системы. Магния сульфат, калия хлорид.
19. Анализ раствора кальция хлорида: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
20. Особенности анализа твердых лекарственных форм.
21. Особенности анализа мазей, суппозиториев.
22. Особенности анализа органических соединений. Качественные реакции на функциональные группы.
23. Общая характеристика углеводов. Глюкоза.
24. Общая характеристика простых арилаллифатических эфиров. Дифенгидромина гидрохлорид (Димедрол).
25. Анализ лекарственных форм с глюкозой. Анализ растворов глюкозы: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
26. Общая характеристика производных карбоновых кислот.
27. Анализ аскорбиновой кислоты: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
28. Анализ глютаминовой кислоты: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
29. Общая характеристика производных ароматических кислот. Бензойная кислота.
30. Анализ бензойной кислоты: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
31. Общая характеристика производных аминокислот ароматического ряда. Эфир п-аминобензойной кислоты (новокаин, дикаин).
32. Анализ мази стрептоцида: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
33. Общая характеристика гетероциклических соединений. Производные фурана. Фурацилин.
34. Общая характеристика производных пиразола. Анальгин.
35. Анализ анальгина (таблетки): описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
36. Общая характеристика производных имидазола. Дибазол.
37. Анализ дибазола (таблетки): описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).

38. Общая характеристика производных пиридина. Оксиметол-пиридиновые витамины (пиридоксина гидрохлорид).
39. Никотиновая кислота. Производные никотиновой кислоты.
40. Анализ порошка пиридоксина гидрохлорида: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
41. Анализ никотиновой кислоты (порошок): описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
42. Общая характеристика производных пиримидина. Витамины пиримидинотиазолового ряда. Тиамин бромид, хлорид.
43. Анализ тиамина бромид: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
44. Общая характеристика производных изохиналина. Папаверина гидрохлорид.
45. Анализ суппозиторий с папаверина гидрохлоридом: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
46. Общая характеристика производных пурина. Эуфиллин. Кофеин.
47. Анализ инъекционного раствора эуфиллина: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
48. Анализ раствора кофеина бензоата натрия: описание, качественное определение (реакции), количественный анализ (метод, титрант, индикатор).
49. Внутриаптечный контроль глазных капель с рибофлавином.
50. Общая характеристика производных изоллоксазина. Рибофлавин

Преподаватель

Ю.В. Шаталова