

**Перечень вопросов для подготовки к экзамену
по МДК 02.02 Контроль качества лекарственных средств**

1. Предмет и содержание фармацевтической химии. Объекты фармацевтической химии.
2. Современные проблемы и перспективы развития фармацевтической химии.
3. Федеральный закон № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств».
4. Государственная фармакопея и другая нормативно-техническая документация, регламентирующая качество лекарственных средств. Государственные стандарты качества лекарственных средств.
5. Проблемы фальсификации лекарственных средств.
6. Система сертификации. Контрольно-разрешительная система.
7. Предупредительные мероприятия внутриаптечного контроля. Виды внутриаптечного контроля.
8. Обязательные виды внутриаптечного контроля.
9. Выборочные виды внутриаптечного контроля.
10. Требования, предъявляемые к экспресс-анализу, оценка качества лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке.
11. Особенности анализа жидких лекарственных форм.
12. Особенности анализа фармакопейных стандартных жидких препаратов.
13. Особенности анализа концентрированных растворов.
14. Особенности анализа мазей, суппозиториев.
15. Особенности анализа простых и сложных дозированных порошков.
16. Особенности анализа стерильных и асептических лекарственных форм (инъекционных растворов, глазных капель, лекарственных форм для новорожденных и детей первого года жизни).
17. Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов VII группы периодической системы Д.И. Менделеева. Общая характеристика галогенов и их соединений с ионами щелочных металлов. Фармакопейный анализ кислоты хлороводородной.
18. Фармакопейный анализ натрия хлорида, калия хлорида.
19. Фармакопейный анализ натрия бромиды, калия бромиды.
20. Фармакопейный анализ натрия йодида, калия йодида.
21. Фармакопейный анализ раствора йода 5%. Анализ раствора Люголя.
22. Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов VI группы периодической системы Д.И. Менделеева. Общая характеристика соединений кислорода и водорода. Соединения серы.
23. Фармакопейный анализ раствора перекиси водорода, натрия тиосульфата.
24. Фармакопейный анализ воды очищенной, воды для инъекций.
25. Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов IV и III групп периодической системы Д.И. Менделеева. Общая характеристика группы. Фармакопейный анализ натрия гидрокарбоната.
26. Фармакопейный анализ кислоты борной, натрия тетрабората.
27. Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов II и I групп периодической системы Д.И. Менделеева. Общая характеристика

- группы. Фармакопейный анализ магния сульфата.
28. Фармакопейный анализ кальция хлорида, цинка сульфата.
29. Особенности анализа коллоидных препаратов серебра (протаргола, колларгол).
30. Особенности анализа органических соединений. Качественные реакции на функциональные группы органических лекарственных средств.
31. Контроль качества лекарственных средств, производных спиртов и альдегидов. Общая характеристика группы. Фармакопейный анализ спирта этилового, формальдегида.
32. Контроль качества лекарственных средств, производных углеводов и простых эфиров. Общая характеристика группы. Фармакопейный анализ глюкозы, дифенгидрамина гидрохлорида (димедрола).
33. Контроль качества лекарственных средств, производных карбоновых кислот и аминокислот. Общая характеристика группы. Фармакопейный анализ кальция глюконата, кислоты аскорбиновой.
34. Фармакопейный анализ кислоты глутаминовой, кислоты аминокaproновой.
35. Контроль качества лекарственных средств, производных аминокислот. Общая характеристика группы. Фармакопейный анализ эфедрина гидрохлорида, адреналина гидрохлорида.
36. Контроль качества лекарственных средств, производных ароматических кислот и фенолокислот. Фармакопейный анализ бензойной кислоты.
37. Фармакопейный анализ салициловой кислоты, ацетилсалициловой кислоты.
38. Контроль качества лекарственных средств, производных аминокислот ароматического ряда. Общая характеристика группы. Фармакопейный анализ бензокаина (анестезина).
39. Фармакопейный анализ прокаина гидрохлорида (новокаина), тетракаина гидрохлорида (дикаина).
40. Контроль качества сульфаниламидов. Общая характеристика.
41. Фармакопейный анализ сульфаниламида (стрептоцида). сульфацетамида натрия (сульфацил натрия).
42. Контроль качества лекарственных средств, производных гетероциклических соединений фурана и пиразола. Общая характеристика группы.
43. Фармакопейный анализ нитрофурала (фурацилина), метамизола натрия (анальгина).
44. Контроль качества лекарственных средств, производных имидазола. Общая характеристика группы. Фармакопейный анализ пилокарпина гидрохлорида, бендазола гидрохлорида (дибазола).
45. Контроль качества лекарственных средств, производных пиридина. Общая характеристика группы. Фармакопейный анализ никотиновой кислоты, пиридоксина хлорида.
46. Контроль качества лекарственных средств, производных пиперидина. Общая характеристика группы. Фармакопейный анализ тримеперина

гидрохлорида(промедола).

- 47.Контроль качества лекарственных средств производных пиримидина.
Общая характеристика группы. Производные барбитуровой кислоты:
фенобарбитал, бензобарбитал, этаминал-натрий.
- 48.Фармакопейный анализ фенобарбитала,тиамина хлорида.
- 49.Контроль качества лекарственных средств, производных изохинолина.
Общая характеристика группы. Фармакопейный анализ папаверина
гидрохлорида, дротаверина гидрохлорида.
- 50.Фармакопейный анализ морфина гидрохлорида,кодеина.
- 51.Контроль качества лекарственных средств, производных тропана. Общая
характеристика группы. Фармакопейный анализ атропина сульфата.
- 52.Контроль качества лекарственных средств, производных пурина.Общая
характеристика группы. Фармакопейный анализ теofilлина,эуфиллина
- 53.Фармакопейный анализ кофеина, кофеин-бензоата натрия.
- 54.Контроль качества лекарственных средств, производных изоаллоксазина.
Общая характеристика группы. Фармакопейный анализ рибофлавина.