1. Опишите суть предмета фармацевтической химии и ее связь с другими дисциплинами
2. Опишите объекты фармацевтической химии.
3. Объясните современных проблем фармацевтической химии.
4. Оцените развитие фармацевтической химии в Казахстане.
5. Объясните научно-техническую документацию и законодательные аспекты, регламентирующие фармакопейные статьи.
6. Приведите нормативные требования к качеству лекарственных форм (подлинность, доброкачественность, токсичность, специфичность,растворимость, пирогенность, стерильность).
7. Объясните организацию производства лекарственных средств в соответствии с современными требованиями GMP.
8. Объясните особенности процесса валидации при производстве лекарственных фитопрепаратов.
9. Оцените разработку лекарств в соответствии с международными стандартами GLP, GCP, GMP, GPP и национальными требованиями
10. Опишите технологический регламент на разработку лекарственных фитопрепаратов
11. Опишите твердые лекарственные формы и их классификацию. Охарактеризуйте вспомогательные вещества, входящие в состав твердых лекарственных форм.
12. Опишите химические методы определения подлинности лекарственных препаратов.
13. Опишите жидкие лекарственные формы, приведите примеры их практического применения.
14. Охарактеризуйте мягкие лекарственные формы (мази, пасты, капсулы, суппозитории и линименты) и вспомогательные вещества в их составе.
15. Проанализируете природные и органические соединения, с помощью жидкостной хроматографий.
16. Проанализируете природные и органические соединения, с помощью газовый хроматографий.
17. Проанализируете природные и органические соединения, с помощью ВЭЖХ
18. Оцените возможности и значение УФ-спектроскопии в анализе лекарств.
19. Оцените возможности и значение ИК-спектроскопии в анализе лекарств.
20. Определите основные проблемы и достижения хроматографических методов в анализе лекарств.
21. Опишите общие и частные методы определения подлинности сульфаниламидных препаратов
22. Охарактеризуйте методы количественного определения сульфаниламидных препаратов. Приведите конкретные примеры и схемы химических реакций.
23. Охарактеризуйте методы анализа ацетилсалициловой кислоты. Приведите химические схемы.
24. Охарактеризуйте методы анализа метилсалицилата. Приведите химические схемы.
25. Охарактеризуйте методы анализа фенилсалицилата. Приведите химические схемы.
26. Проанализируйте общие и специфические методы анализа, отличающие аспирин, фенилсалицилат и метилсалицилат.
27. Опишите методы количественного определени фенилсалицилата и метилсалицилата.
28. Опишите методы количественного определения ацетилсалициловой кислоты.
29. Охарактеризуйте методы анализа п-аминобензойной кислоты
30. Опишите методы количественного определения лекарственных препаратов - производных пиримидина.