**Перечень вопросов к кандидатскому экзамену по истории и философии науки (по фармацевтическим наукам):**

1. Философия науки и ее предмет. Наука как познавательная деятельность, социальный институт и форма мировоззрения.

2. Соотношение науки и философии в позитивизме (О. Конт, Г. Спенсер) и неопозитивизме.

3. Специфика, уровни и формы научного познания.

4. Место науки в культуре современной цивилизации. Ценность научной рациональности. Сциентизм и антисциентизм.

5. Возникновение науки и исторические этапы её развития.

6. Античная наука и ее особенности. Античная наука и философия.

7. Особенности развития науки в Средние века.

8. Научная революция XVI-XVII вв. и становление новоевропейской классической науки.

9. Неклассическая наука: основные характеристики и особенности.

10. Особенности современного (постнеклассического) этапа развития науки.

11. Естественные, гуманитарные, социальные и технические науки: специфика и взаимосвязь.

12. Научная рациональность и ее типы. Ценность научной рациональности в культуре. Рациональность и истинность.

13. Научная картина мира и ее исторические формы. Связь научной картины мира с мировоззрением.

14. Эмпирический уровень научного исследования. Методы эмпирического исследования.

15. Теоретический уровень научного исследования. Методы теоретического исследования.

16. Метатеоретический уровень научного знания. Идеалы и нормы научной деятельности. Философские основания науки.

17. Кумулятивистская концепция развития науки.

18. Теория научных революций Т. Куна. Научные традиции и научные революции.

19. Критический рационализм К. Поппера как модель роста научного знания. Принцип фальсификации К. Поппера. С. Тулмин: эволюция научных теорий.

20. Методология научно-исследовательских программ И. Лакатоса.

21. «Анархистская эпистемология» П. Фейерабенда.

22. Наука как социальный институт. Научные сообщества и их исторические типы. Этос науки: нормы и ценности научного сообщества.

23. Свобода научного поиска и социальная ответственность ученого.

24. Наука в обществе знаний. Этические проблемы науки конца ХХ – начала ХХI вв.

25. Философские проблемы химических и биологических наук.

26.Проблемы редукционизма и концептуальных систем химии и биологии как предмет философского анализа.

27. Взаимосвязь химических, биологических, медицинских наук в процессе создания и производства лекарственных средств.

27. Основные этапы становления и развития фармации.

28.Развитие лекарствоведения в первобытном обществе и Древнем мире.

29. Развитие алхимии и ятрохимии в Средние века.

30. Фармацевтика как исторический этап развития фармации и новый подход к изготовлению лекарственных средств.

31. Зарождение химико-фармацевтической промышленности в эпоху капитализма. Развитие промышленной фармации в ХХ-ХХIвв.

32. Основные этапы развития отечественной фармации.

33. Вклад М.В.Ломоносова в развитие лекарственного дела в России.

34. Вклад Петра 1 в развитие отечественной фармации.

35. Основные этапы развития фармацевтической промышленности в России.

36. Развитие отечественной фармацевтической промышленности на современном этапе.

37. Философско-этические проблемы фармацевтической деятельности.

38. Этические проблемы на различных этапах создания и производства лекарственных средств.

39. Этические аспекты производства, распространения и продажи лекарственных средств.

40. Проблема контроля качества лекарственных средств на всех этапах их создания и производства.

41. Проектирование и разработка технологий получения фармацевтических субстанций и лекарственных форм.

42. Экологические проблемы развития промышленной фармации, фармакогнозии и технологии получения лекарств.

43. Влияние экологических факторов на химические и биологические свойства лекарственных растений.

44. Потенциальные экологические последствия фармацевтического производства и использования лекарственных средств для здоровья человека.

45. Проблема загрязнения окружающей среды фармацевтическими препаратами.

46. Проблема утилизации отходов фармацевтической промышленности.

47. Цели национальной политики в сфере восстановления передового научно-технологического потенциала при разработке и производстве новых лекарств.

48. Цифровизация процессов, искусственный интеллект, нейросети, дополненная и виртуальная реальность и другие «сквозные» технологии в фармации.