Темы эссе вступительного экзамена в докторантуру по группе образовательных программ «Технология фармацевтического производства»

- 1. Единый фармацевтический рынок ЕАЭС в рамках Евразийской интеграции
 - 2. Основные этапы трансфера технологий
- 3. Особенности мирового фармацевтического рынка: проблемы его освоения отечественными производителями
 - 4. Требования ЕАЭС к качеству лекарственных средств
 - 5. Регистрация ЛП по требованиям Евразийского экономического союза.
 - 6. Организация производства и контроля лекарственных средств.
 - 7. Аспекты единого подхода к производству лекарственных средств в ЕАЭС
- 8. Общие принципы валидации технологического процесса производства лекаственных средств
 - 9. Биофармацевтические аспекты разработки лекарственных средств
- 10. Современная концепция разработки лекарственных препаратов в рамках ICH Q 10
 - 11. Основные этапы разработки лекарственных препаратов.
 - 12. Фармацевтическая разработка лекарственных препаратов
- 13. Направленное конструирование новых лекарственных препаратов- drug design
 - 14. Современная концепция стандартизации лекарственных средств
 - 15. Валидация процесса, валидация очистки оборудования
- 16. Фармакопея ЕАЭС как инструмент контроля качества ЛС в рамках Евразийского союза
- 17. Современные тенденции в фармацевтической отрасли РК: преимущества и недостатки.
 - 18. Производство лекарственных средств из растительных субстанций
- 19. Теоретические основы производственных процессов переработки лекарственных средств в лекарственные препараты
- 20. Процессно-аналитическая технология (process analytical technology PAT)- элемент обеспечения качества лекарственных препаратов: управление качеством.
- 21. Применение высокотехнологичных и чувствительных аналитических методов при разработке лекарственных препаратов.
- 22. Роль науки и инноваций в фармацевтической разработке лекарственных препаратов
- 23. Технологические аспекты фармацевтической разработки лекарственных средств
 - 24. Лекарственные формы с направленной доставкой лекарственных веществ
 - 25. Инновационное развитие фармацевтической промышленности
- 26. Принципы надлежащего производства в отношении активных фармацевтических субстанций
 - 27. Валидация производства: инженерных систем
 - 28. Пути совершенствования лекарственных форм
 - 29. Современные достижения в фармацевтической технологии
 - 30. Концепция контроля качества в процессе производства.