

## **Темы эссе стипендиального проекта АО «Р-ФАРМ» в 2018-2019 учебном году:**

1. Что стоит на пути избавления от всех болезней?
2. Самая смелая идея для биофармацевтического производства.
3. Фарм. производство в России и за рубежом: сравнение, проблемы, возможные пути решения.
4. Разработка лекарственных средств , этапы разработки лекарственных средств.
5. Психофармакотерапия и психотропные препараты: проблемы и перспективы.
6. Антибиотикотерапия – проблемы и перспективы.
7. Время жизни лекарства в организме: нужно ли его продлевать и какими способами?
8. Моральная ответственность ученого при проведении биомедицинских исследований на человеке.
9. Построение системы качества на фармацевтическом предприятии.
10. Статистические методы управления производственными процессами ПЬ
11. GMP - Give more paper или Good Manufacturing Practice? Правила правильного производства нужны ли они на самом деле?
12. Перспектива производства активных фармацевтических субстанций (АФС) в России.
13. Новые формы лекарственных средств, сравнительный анализ. За какими разработками будущее?
14. Технологические схемы производства ТЛФ. Процесс грануляции, выбор метода грануляции, современное оборудование. Теоретические и практические основы грануляции.
15. Автоматика систем лабораторных исследований LIMS.
16. Вода на фармацевтическом производстве. Виды воды, система водоподготовки, требования к оборудованию в производстве стерильных и нестерильных лекарственных форм.
17. Сравнение современных физико-химических методов анализа фармацевтических субстанций. Преимущества и недостатки, основные отличия методик контроля субстанций и готовой продукции.
18. Производство активных фармацевтических субстанций. Переход от лабораторного синтеза к запуску АФС на производстве. Проблемы, пути развития, этапы решения задачи.
19. Измельчение. Принцип и режим работы оборудования. Классификация, способ измельчения, выбор машин.
20. Лекарственные препараты синтетического и растительного происхождения. Преимущества и недостатки, сравнительный анализ.

21. Основные отличия газовой хроматографии от жидкостной.
22. Определение общего органического углерода – принципы метода и аппаратное обеспечение.
23. Применение анализа рисков при построении системы качества на фармацевтическом предприятии
24. Лекарственная безопасность в эпоху нанотехнологий: новые возможности и риски