План лекций по фармацевтической химии для студентов 3 курса фармацевтического факультета очного отделения (6 семестр)

- 1.Особенности анализа органических веществ. Основные реакционные центры. Идентификация функциональных групп органических соединений
- 2.Особенности анализа органических веществ. Основные реакционные центры. Идентификация функциональных групп органических соединений
- 3.Идентификация функциональных групп органических соединений. Алифатические соединения. Галогенпроизводные алканов.
- 4. Спирты. Спирт этиловый. Глицерол
- 5. Альдегиды: раствор формальдегида, хлоралгидрат
- 6. Карбоновые кислоты и их соли. Получение. Физические свойства. Идентификация. Способы испытания на чистоту. Количественное определение. Хранение
- 7. Сложные эфиры арилалифатических кислот. Сложные эфиры азотной кислоты
- 8. Аминокислоты алифатического ряда
- 9. Аминокислоты алифатического ряда
- 10. Лекарственные вещества производные углеводов
- 11. Производные полиоксикарбоновых и полиаминополикарбоновых кислот. Производные ненасыщенных полиокси γ лактонов (кислота аскорбиновая)
- 12. Фенолы и их производные. Получение и свойства фенолов. Испытания на подлинность и чистоту
- 13. Фенолы и их производные. Количественное определение. Хранение и применение. Ароматические кислоты и их соли
- 14. Производные нафтохинона. Природные витамины группы К. Синтетические аналоги витаминов К. Природные соединения: филлохинон (витамин K_1). Синтетический витамин K_1 фитоменадион.
- 15. Производные фенолокислот. Сложные эфиры салициловой кислоты. Производные амида салициловой кислоты
- 16. Производные пара аминофенола
- 17. Производные мета аминофенола
- 18. Производные фенилуксусной и фенилпропионовой кислот
- 19. Полиоксиполикарбонильные производные ароматического ряда. Антибиотики тетрациклинового ряда и их полусинтетические аналоги

Зав. каф.химии фарм. факультета д.б.н., доцент

М.В.Мажитова

План лабораторно-практических занятий по фармацевтической химии для студентов 3 курса фармацевтического факультета очного отделения (6 семестр)

- 1. Основные реакционные центры органических соединений. Идентификация функциональных групп органических соединений
- 2. Галогенопроизводные ациклических алканов: хлорэтил, галотан (фторотан)
- 3. Спирты и эфиры: спирт этиловый, глицерол (глицерин). Альдегиды: раствор формальдегида, хлоралгидрат
- 4. Карбоновые кислоты и их соли. Готовые лекарственные формы (решение задач)
- 5. Простые эфиры: эфир медицинский, эфир для наркоза. Сложные эфиры. Концентраты, полуфабрикаты
- 6. Коллоквиум 1. «Основные реакционные центры органических соединений. Галогенопроизводные ациклических алканов. Спирты и эфиры. Альдегиды. Карбоновые кислоты и их соли. Простые эфиры. Сложные эфиры»
- 7. Аминокислоты алифатического ряда.
- 8. Пирацетам (Ноотропил) как аналог гамма-аминомасляной кислоты. Производные пролина: каптоприл, эналаприл. Кислота аминокапроновая. Мелфалан производное фенилаланина. Метод спектрофотометрии
- 9. Углеводы: глюкоза, сахароза, лактоза, галактоза, крахмал. Анализ инъекционных растворов. Метод рефрактометрии и поляриметрии. Лекарственные формы индивидуального изготовления (решение задач)
- 10. Производные полиоксикарбоновых и полиаминополикарбоновых кислот. Производные ненасыщенных полиокси γ лактонов: кислота аскорбиновая. Анализ порошков
- 11. Коллоквиум 2. «Аминокислоты алифатического ряда. Углеводы. Производные ненасыщенных полиокси γ лактонов»
- 12. Фенолы и их производные: фенол, тимол, резорцин, тамоксифен
- 13. Производные нафтохинона. Природные витамины группы К. Синтетические аналоги витаминов К. Природные соединения: филлохинон (витамин K_1). Синтетический витамин K_1 фитоменадион.
- 14. Ароматические кислоты и их соли. Кислота бензойная, натрия бензоат. Кислота салициловая, натрия салицилат.
- 15. Амиды салициловой кислоты. Сложные эфиры салициловой кислоты: кислота ацетилсалициловая
- 16. Коллоквиум 3. «Фенолы и их производные. Производные нафтохинона. Природные витамины группы К. Синтетические аналоги витаминов К. Ароматические кислоты и их соли»
- 17. Производные пара аминофенола. Парацетамол. Анализ таблеток
- 18. Производные мета аминофенола. Производные фенилуксусной и фенилпропионовой кислот. Производные бутирофенона
- 19. Тетрациклины (частично гидрированные производные нафтацена). Тетрациклин, окситетрациклин, их полусинтетические производные:метациклин, доксициклин (Вибрамицин)

Зав. каф.химии фарм. факультета д.б.н., доцент

М.В.Мажитова