

Темы лекций для: *Фармация, семестр 04 Органическая химия*

Фарм.(40) семестр 04 Органическая химия

Фарм.(40) семестр 04 Органическая химия

1. Гетерофункциональность, как причина появления специфических свойств (гидроксикислоты, галогенокислоты, аминокислоты, оксокислоты).

2. Аминокислоты. Пептиды. Белки.

3. Моносахариды. Классификация. Номенклатура. Стереоизомерия. Таутомерия. Химические свойства моносахаридов

4. Полисахариды. Олигосахариды, восстанавливающие и невосстанавливающие. Высшие полиозы.

5. Пятичленные гетероциклические соединения с одним гетероатомом. Свойства. Производные.

6. Пятичленные гетероциклические соединения с двумя гетероатомами. Свойства. Производные.

7. Шестичленные гетероциклы с одним гетероатомом. Свойства. Производные.

8. Шестичленные гетероциклы с двумя гетероатомами. Свойства. Производные. Конденсированные гетероциклы.

9. Алкалоиды. Химическая классификация. Реакции солеобразования. Наркомания – социальная проблема Дальневосточного региона.

10. Нуклеотиды. Нуклеозиды. Нуклеотидные коферменты: АТФ, НАД⁺, НАДФ⁺. ДНК и РНК

11. Омыляемые липиды. Триацилглицерины. Нахождение в природе. Свойства. Применение. Воски. Нахождение в природе. Свойства. Применение. Фосфатидная кислота. Фосфолипиды.

12. Терпены. Терпеноиды. Нахождение в природе. Свойства. Применение.

13. Стероиды. Стераны. Стереохимия стероидов. Группы стероидов. Нахождение в природе. Свойства.

14. Химические методы идентификации важнейших классов органических соединений.

15. Сравнительный анализ реакционной способности важнейших классов.

16. Обзорная лекция: «Спектральные методы идентификации важнейших функциональных групп».