

Темы практических занятий для: *Медицинская биохимия, семестр 04 Органическая и физическая химия*

Медбиох.(11) семестр 04 Органическая и физическая химия

Медбиох.(11) семестр 04 Органическая и физическая химия

1. Омыляемые липиды. Терпены.
2. Стероиды
3. Пятичленные гетероциклы с одним или несколькими гетероатомами.
4. Шестичленные гетероциклы с одним или несколькими гетероатомами
5. Алкалоиды. Конденсированные системы гетероциклов.
6. Нуклеотиды. Нуклеозиды. Нуклеотидные коферменты.
7. Контрольная работа по теме: "Гетероциклические соединения".
8. Аттестация практических навыков: Техника работ в лаборатории органического синтеза. Функциональный анализ лекарственных веществ. Идентификация препаратов, содержащих гетероциклы. Определение доброкачественности некоторых препаратов, растворителей.
9. Расчёт электрической проводимости растворов электролитов. Расчёт ЭДС гальванических элементов.
10. Лабораторная работа: "Определение электродвижущей силы гальванического элемента"
11. Лабораторная работа: "Определение редокс-потенциала методом потенциометрического титрования"
12. Контрольная работа по разделу "Электрохимия"
13. Определение порядка реакции. Расчёт константы скорости и периода полупревращения.
14. Расчёт энергии активации и констант скорости при различных

температурах. Определение механизма реакции.

15. Лабораторная работа: "Определение константы скорости реакции разложения пероксида водорода".

16. Лабораторная работа: "Определение константы скорости и порядка реакции гидролиза сахарозы".

17. Контрольная работа по разделу "Химическая кинетика".

18. Зачётное занятие.