

Темы лекций 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. Липиды. Понятие, классификация. 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. Нуклеиновые кислоты.
7. Проводники второго рода. Закон Кольрауша. Электропроводность водных растворов.
8. Механизм возникновения электродного потенциала. Уравнение Нернста. Классификация электродов. Гальванические элементы. Химические источники тока.
9. Окислительно-восстановительные, ионоселективные электроды. Потенциометрическое титрование.
10. Основные понятия химической кинетики. Зависимость скорости реакции от различных факторов.
11. Теория активных столкновений. Сложные реакции. Цепные, фотохимические реакции. Каталитические процессы. Теории катализа.