

Темы лекций для: *Медицинская биохимия, семестр 01*
Неорганическая химия

Медбиох.(11) семестр 01 Неорганическая химия

Медбиох.(11) семестр 01 Неорганическая химия

1. Теоретические основы общей химии. Классификация химических реакций. Методы получения химической информации
2. Направление биохимических процессов. Термодинамические потенциалы. Термодинамика химического равновесия
3. Химическая связь и строение молекул. Химия биогенных элементов и элементов токсикантов. Понятие о комплексных соединениях.
4. Теоретические основы физической химии
5. Элементы химической термодинамики
6. Элементы химической кинетики
7. Основные типы равновесий и процессов в жизнедеятельности. Свойства воды и водных растворов. Протолитические равновесия и процессы. Буферные растворы.
8. Гетерогенные равновесия и процессы
9. Лигандообменные равновесия и процессы. Методы количественного анализа: комплексонометрия.
10. Редокс-равновесия и процессы. Методы количественного анализа (оксидиметрия): перманганатометрия и иодометрия).