

Темы лекций для: *Медицинская биохимия, семестр 03*
Органическая и физическая химия

Медбиох.(11) семестр 03 Органическая и физическая химия

Медбиох.(11) семестр 03 Органическая и физическая химия

1. Гидроксикислоты и оксокислоты. Классификация, методы получения. Физические и химические свойства.

2. Алифатические и ароматические амины. Получение. Особенности их химических свойств.

3. Диазосоединения. Азокрасители.

4. Аминокислоты, общая характеристика. Строение, свойства. Пептиды. Белки.

5. Углеводы. Классификация, общая характеристика. Моносахариды

6. Ди- и полисахариды.

7. Углеводы. Классификация, общая характеристика. Моносахариды

8. Ди- и полисахариды.

9. Введение в физическую химию. Основные законы и понятия химической термодинамики. Первое начало термодинамики.

10. Второе и третье начало термодинамики. Термодинамические потенциалы. Термодинамика химического равновесия. Уравнение изотермы, изохоры и изобары химической реакции.

11. Основные понятия термодинамики фазовых равновесий. Правило фаз Гиббса. Диаграммы состояния однокомпонентных систем.

12. Двухкомпонентные системы. Закон Рауля. Азеотропы. Первый и второй закон Коновалова. Трёхкомпонентные системы. Закон Нернста.

13. Термодинамика разбавленных растворов. Коллигативные свойства

растворов. Теория растворов сильных электролитов. Буферные системы и растворы.