Модуль 1. *Введение в биохимию. Вопросы статической биохимии*

Лекция №1.

1. Тема: *Предмет и задачи биохимии. Белки, строение, физиологическая роль белков. Физико-химические свойства и методы выделения белков.*

2. Цель: Изучить химический состав и свойства и биологическую роль белков, аминокислот. Дать общее представление о методах изучения аминокислотного состава белков.

3. Аннотация лекции: Предмет, история и методология. Аминокислоты, строение и классификация. Нестандартные аминокислоты. Физико-химические свойства аминокислот: оптическая активность, кривые титрования, Образование пептидной связи.

4. Форма организации лекции*: традиционная.*

5. Методы, используемые на лекции:

- наглядные: демонстрациятаблиц;

- словесные: лекция.

6. Средства обучения:

- дидактические: таблицы.

- материально-технические:мел, доска, мультимедийный проектор, экран.

Лекция №2.

1. Тема: *Ферменты. Строение, свойства. Проферменты, изоферменты, мультиферментные комплексы. Органоспецифические ферменты. Механизм действия ферментов. Регуляция ферментативной активности.*

2. Цель: Изучить химическую природу, строение, свойства простых и сложных ферментов. Обосновать возможность использования знаний о свойствах ферментов в медицинской практике.

3. Аннотация лекции: Пептиды. Биологическое значение пептидов. Белки. Классификация. Простые и сложные белки. Методы разделения белков. Хроматография, электрофорез. Уровни структурной организации белков.

4. Форма организации лекции*: традиционная.*

5. Методы, используемые на лекции:

- наглядные: демонстрация таблиц;

- словесные: лекция.

6. Средства обучения:

- дидактические: таблицы.

- материально-технические: мел, доска, мультимедийный проектор, экран.