**Лекция № 2**

**1. Тема: Ферменты: строение и механизм действия**

**2. Цель:** Сформировать знания о строении и механизме действия ферментов. Пояснить роль витаминов в построении ферментов

**3. Аннотация лекции:**

Показана значимость биохимии в становлении будущего врача. Излагаются общие свойства ферментов, показывается природа химического катализа и особенности ферментов как биокатализаторов: высокая эффективность, зависимость от физико-химических условий среды (температура, ионная сила, рН), специфичность действия, зависимость от присутствия ингибиторов и активаторов. Заостряется внимание студентов на строении простых и сложных ферментов. Объясняется строение активного центра (адсорбционный и каталитический участки) и роль аллостерического центра, его регуляторные функции.

**4. Форма организации лекции традиционная (тематическая, объяснительная).**

**5. Методы, используемые на лекции:**

* словесные: объяснение, разъяснение;
* видеометод: просмотр;
* объяснительно-иллюстративные.

**6. Средства обучения:**

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