**Лекция № 5**

**1. Тема: Биосинтез белка (трансляция). Регуляция биосинтеза белка.**

**2. Цель:** Сформировать знания об основных этапах биосинтеза и посттрансляционных модификаций белков.

**3. Аннотация лекции:**

Процесс биосинтеза белка является конечным этапом в цепи передачи генетической информации (ДНК→ иРНК → белок). До расшифровки генетического кода механизм биосинтеза белка был неизвестен. Открытие генетического кода позволило ответить на вопрос о том, как связаны между собой дефекты определенных белков человека и наследственные заболевания. Знание процессов биосинтеза белка позволит создать необходимые предпосылки для диагностики и лечения наследственных заболеваний.

**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.