

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>КАФЕДРА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ</p>	<p>Методические указания к аудиторным занятиям по дисциплине «Биохимия» для студентов 1-го курса педиатрического факультета</p>
---	---	--

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЗАНЯТИЮ №3
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БИОХИМИЯ»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 1-ГО КУРСА ПЕДИАТРИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА**

Тема: Транскрипция и трансляция. Генетический код и его свойства. Перспективы использования генной терапии в лечении заболеваний.

Вопросы для подготовки:

1. Основные виды РНК их функции. Типы РНК-полимераза. Биосинтез РНК: стадии процесса. Посттранскрипционные изменения РНК.
2. Биосинтез белка. Генетический код и его свойства. Функция и особенности строения тРНК. Активация аминокислот.
3. Рибосомы: особенности строения у прокариот и эукариот. Активные центры рибосом. Полирибосомы.
4. Стадии трансляции. Субстраты и кофакторы синтеза белка.
5. Посттрансляционные изменения белка: механизмы, примеры. Фолдинг.

Перечень обязательных терминов и понятий:

- геном;
- транскрипция;
- РНК-полимераза;
- цистрон;
- транскриптон;
- аминоксил-тРНК-синтазы;
- процессинг РНК;
- альтернативный сплайсинг;
- генетический код;
- кодон;
- трансляция;