

	<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>ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 31.05.02 «БИОЛОГИЯ» (ПРОФИЛЬ БИОХИМИЯ)</p> <p>КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ «МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ»</p>	<p>- 1 -</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЗАНЯТИЮ №1
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 4-ГО КУРСА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ «БИОЛОГИЯ»
(ОСЕННИЙ СЕМЕСТР 2020-2021 УЧЕБНОГО ГОДА)**

Тема: Обмен аминокислот у человека и его нарушения. Часть 1.

Вопросы для подготовки:

1. Принципы классификации аминокислот по химическому строению, биологической роли, особенностям включения в метаболические пути.
2. Пути метаболизма аминокислот. Прямое и непрямое дезаминирование аминокислот. Реакции трансаминирования.
3. Использование ферментов метаболизма аминокислот в качестве биомаркёров различных заболеваний.
4. Пути образования и метаболизма аммиака. Биологическая роль аммиака в различных органах и тканях.
5. Орнитиновый цикл: схема процесса, биологическое значение и принципы регуляции.
6. Биохимические механизмы токсичности аммиака и пути его обезвреживания. Классификация и патогенез гипераммониемий.
7. Пути включения безазотистых остатков в общий путь катаболизма. Связь метаболизма глюкозы и метаболизма аминокислот. Биосинтез заменимых аминокислот.