

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p><b>КАФЕДРА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ</b></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 №2  
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 2.**

**Вопросы для подготовки:**

1. Роль фолатов в метаболизме азотсодержащих соединений. Одноуглеродные фрагменты: строение, пути образования, биологическое значение.
2. Строение и биологическая роль витамина В<sub>12</sub>. Патобиохимические последствия недостаточности фолиевой кислоты и витамина В<sub>12</sub>.
3. Метаболизм серина и глицина: биологическое значение, схемы включения серина и глицина в метаболизм других соединений. Роль серина в метаболизме серосодержащих аминокислот.
4. Метаболизм серосодержащих аминокислот. Строение и биологическая роль глутатиона, кофермента А, таурина, цистина.
5. Метаболизм фенилаланина и тирозина. Биологическая роль метаболизма тирозина в меланоцитах, нервной ткани и надпочечниках, в щитовидной железе.
6. Нарушения метаболизма аминокислот: фенилкетонурия, тирозинемия, алкаптонурия, альбинизм, болезнь Паркинсона, гомоцистинурия, цистатионинурия.
7. Схема синтеза и биологическая роль биогенных аминов.
- 8.