



Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Кафедра фундаментальной медицины и биологии

Методические указания для студентов по
дисциплине
«Энзимология»

Методические указания для студентов, обучающихся по направлению подготовки
06.03.01 «Биология» профиль Биохимия

«Энзимология»

Тема: Стереоспецифичность. Субстратная и реакционная специфичность

Вопросы для подготовки

1. Специфичность действия ферментов. Функциональное значение. Субстратная специфичность: абсолютная (строгая). Примеры ферментов.
2. Субстратная специфичность: относительная (групповая, широкая). Примеры ферментов.
3. Стереоспецифичность. Стереоспецифичность к D-сахарам и L-аминокислотам. Примеры ферментов.
4. Стереоспецифичность. Стереоспецифичность к цис-, транс-изомерам и к α -, β - гликозидным связям. Примеры ферментов.
5. Каталитическая специфичность и эффективность.