



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: Механизм каталитического действия ферментов. Часть 1

Вопросы для подготовки

1. Субстратная и реакционная специфичность.
2. Субстратная специфичность: абсолютная (строгая) и относительная (групповая, широкая).
3. Стереоспецифичность. Образование предпочтительного переходного комплекса и механизмы его селекции и стабилизации.
4. Кислотно-основной ферментативный катализ (механизмы, вовлеченные компоненты активного центра).
5. Ковалентный ферментативный катализ (механизмы, вовлеченные компоненты активного центра).
6. Металлозависимый ферментативный катализ (механизмы, вовлеченные компоненты активного центра, металлоферменты и металло-активируемые ферменты)