



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: Принципы ферментативного катализа

Вопросы для подготовки

1. Условия и принципы формирования активного центра при формировании нативной конформации белка.
2. Молекулярные основы комплементарного взаимодействия между активным центром и лигандом.
3. Гипотезы полного («ключ–замок») и индуцированного («рука–перчатка») соответствия активного центра и лиганда.
4. Обратимость связывания и сродство активного центра к лиганду.
5. Физико-химические свойства белковых молекул и взаимосвязь между конформационными изменениями и проявлением ферментативной активности. Структурный полиморфизм ферментов.
6. Стадии ферментативного катализа. Образование фермент-субстратного комплекса.
7. Понятие о кофакторах и коферментах. Классификация коферментов. Свободные и прочно связанные коферменты