



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: Физико-химические свойства ферментов

Вопросы для подготовки

1. Физико-химические свойства белковых молекул
 - Молекулярная масса, амфотерность
 - Электрические свойства белковых молекул. Изоэлектрическая точка
 - Растворимость белков
 - Высаливание
 - Денатурация. Факторы, вызывающие денатурацию белковых молекул
 - Ренатурация
2. Методы выделения и очистки белков.
3. Взаимосвязь между конформационными изменениями и проявлением ферментативной активности.
4. Структурный полиморфизм ферментов.