



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: Термодинамика и кинетика ферментативного катализа

Вопросы для подготовки

1. Равновесие ферментативной реакции и её отдельных стадий. Константа равновесия.
2. Основные закономерности химической кинетики в приложении к ферментативным реакциям.
3. Кинетика ферментативных реакций: общие принципы, терминология.
4. Порядок реакции. Константа скорости реакции: физический смысл, экспериментальное определение, методы расчета.
5. Кинетика Михаэлиса – Ментен. Физический смысл и методы экспериментального определения константы Михаэлиса.
6. Понятие о кажущейся константе Михаэлиса.