



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: Регуляция скорости ферментативных реакций(часть 1)

Вопросы для подготовки

1. Факторы, влияющие на скорость ферментативных реакций *in vivo* и *in vitro*.
2. Регуляция физическими факторами (температура, pH среды).
3. Регуляция концентрациями субстрата, продукта или фермента.
4. Регуляция доступностью кофактора или кофермента.
5. Аллостерическая регуляция: общие принципы, аллостерический активный центр.
6. Аллостерическое ингибирование, активация и модификация специфичности.