



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
«Биоэнергетика»

Методические указания для студентов, обучающихся по направлению подготовки
06.03.01 «Биология» профиль Биохимия

«Биоэнергетика»

**Тема: Сравнительное изучение активности сукцинатдегидрогеназы в
различных тканях крыс и ее конкурентное торможение. Часть 1**

Вопросы для подготовки

1. Окисление цитоплазматического НАДН в митохондриальной дыхательной цепи. Челночные системы.
 - Глицерофосфатная челночная система
 - Малат-аспартатная челночная система.
2. Активные формы кислорода и оксидативная модификация макромолекул
 - Виды АФК. Функциональное значение.
 - Нефосфорилирующее дыхание как механизм, предотвращающий образование активных форм кислорода.
 - Роль АФК в процессе митоптоза, апоптоза, органоптоза и феноптоза