



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: Количественное определение макроэргических соединений в мышцах (АТФ и креатинфосфат). Часть 2

Вопросы для подготовки

1. Ресинтез АТФ

- Кератинкиназная реакция. Механизм процесса. Функциональное значение в работающих мышцах.
- Гликолиз. Механизм процесса. Функциональное значение
- Ресинтез АТФ в аэробных условиях. Механизм процесса. Функциональное значение
- Миокиназная реакция. Механизм процесса. Функциональное значение

2. Количественное определение макроэргических соединений в мышцах (АТФ и креатинфосфат).

- Принцип метода
- Исследуемый материал, реактивы и оборудование
- Ход работы
- Практическое значение