



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: АТФ-синтазы и АТФазы. Часть 1.

Вопросы для подготовки

1. Митохондрии, как преобразователи энергии.

- Структура митохондрий и ультраструктура митохондриальной мембраны.
- Распределение и локализация митохондрий в клетке.
- Химическая активность митохондрий.

2. АТФ-синтаза.

- Строение. Функциональные домены F_0 (олигомицинчувствительный) и F_1 .
- Значение электрохимического потенциала $\Delta\mu H^+$ на работу АТФ-синтазы.
- Механизм действия АТФ-синтазы.