

**Методические разработки к лабораторным занятиям по дисциплине «Биохимия»
для студентов II курса специальности 31.05.03. Стоматология
медицинского факультета
III семестр**

**Итоговое занятие по разделу «Структура и функция
ферментов и витаминов»**

Цель занятия: обобщение знаний по пройденному материалу.

Студентам выдаются карточки с вопросами по разделу «Структура и функция ферментов и витаминов»
(время подготовки 45мин).

Домашнее задание.

Вопросы по теме «Биологическое окисление. Метаболизм».

1. Структура митохондрий и распределение ферментов в них. Зарисовать структуру митохондрий и распределение ферментов в них
2. Цепь переноса электронов, локализация, ферменты и коферменты, биологическая функция. Окислительное фосфорилирование.
3. Хемосмотическая гипотеза Митчела. Разобщение дыхания и фосфорилирования.
4. Молекулярный кислород - акцептор электронов и протонов, образование метаболической воды.
5. Цикл Кребса. Локализация, ферменты, коферменты, регуляция, биоэнергетика. Связь цикла Кребса с обменом углеводов и цепью переноса электронов.
6. Регуляция Цикла Кребса.
7. Метаболизм. Привести примеры метаболических путей (10 примеров).
8. Напишите реакцию окислительного декарбоксилирования ПВК в митохондриях, биоэнергетика и регуляция процесса.

Список литературы.

1. Биологическая химия. Биохимия полости рта [Электронный ресурс]:/ Вавилова Т.П., Медведев А.Е. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2014.
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430392.html>
2. Биохимия [Электронный ресурс] / под ред. Е.С. Северина:- 5-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427866.html>
3. Биологическая химия [Электронный ресурс]: учебник / А.Д. Таганович и [др.]– Электрон. текстовые данные. – Минск: Высшая школа, 2013. – 672 с. – 978-985-06-2321-8. <http://www.iprbookshop.ru/24052.html>
4. Матьков, К. Г. Биохимия : ситуационные задачи [для 1-2 курсов медицинских специальностей] / К. Г. Матьков; [отв. ред. В. А. Козлов]; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. - Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2015.- 99с. - ISBN 978-5-7677-2085-9: 42-13.

Интернет-ресурсы.

Профессиональные базы данных: Справочная правовая система данных «Консультант+»; Справочная правовая система «Гарант»; Профессиональная справочная правовая система «Техэксперт».

Электронные библиотечные системы: «IPRBooks» <https://www.iprbookshop.ru/>;
«Лань» <http://www.e.lanbook.com>; «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru> 23

