

**Методические разработки к лабораторным занятиям по дисциплине «Биохимия»
для студентов II курса по специальности 31.05.02 Педиатрия
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 45 мин).

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. Хемиосмотическая 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.

Основная литература

№	Название
1.	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
2.	Биологическая химия с упражнениями и задачами [Электронный ресурс] / под ред. С.Е. Северина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430279.html

Дополнительная литература

№	Название
1.	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
2.	Биологическая химия. Ситуационные задачи и тесты [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Е. Губарева [и др.] ; под ред. А. Е. Губаревой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435618.html
3.	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.

Программное обеспечение, профессиональные базы данных и интернет-ресурсы

Программное обеспечение:

- Набор офисных программ Microsoft Office (лицензия)
- Набор офисных программ OpenOffice (лицензия GNU <https://www.openoffice.org/ru/>)
- антивирус VBA (лицензия)
- ОС Windows (лицензия)

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