

**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
«Биологическое окисление. Метаболизм углеводов».**

Цель занятия: обобщение знаний по пройденному материалу.

Студентам выдаются карточки с вопросами по разделу «Биологическое окисление. Метаболизм углеводов» (время подготовки 45 мин).

Домашнее задание.

Вопросы по теме «Классификация, структура и функции липидов».

1. Классификация, структура и функция липидов.
2. Пищеварение липидов в ЖКТ, роль компонентов желчи в пищеварении и всасывании продуктов гидролиза.
3. Липолиз триацилглицеролов в крови и адипоцитах, пути использования глицерола и жирных кислот.
4. Образование транспортных форм липидов в энтероцитах и последующая их утилизация.
5. Образование транспортных форм липидов в печени и последующая их утилизация.
6. Активирование, транспорт через митохондриальные мембраны и - окисление пальмитиновой кислоты. Биоэнергетика процесса.
7. Активирование, транспорт через митохондриальные мембраны и β - окисление миристиновой кислоты. Биоэнергетика процесса.
8. Активирование, транспорт через митохондриальные мембраны и β - окисление капроновой кислоты. Биоэнергетика процесса.
9. Окислите гептановую кислоту и подсчитайте количество запаасаемых эквивалентов АТФ.

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: Высшейшая щкола, 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