

**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
«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 β - 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 запасаемых эквивалентов АТФ.

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

