

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

**Тема занятия: Общие представления о витаминах. Классификация.
Водорастворимые витамины.**

Цель занятия: выучить классификацию витаминов. Изучить биохимическую роль водорастворимых витаминов.

Основные вопросы.

1. Водорастворимые витамины. Суточная потребность. Активная (коферментная) форма. Биохимическая функция (катализируемые реакции).
2. Авитаминозы. Гиповитаминозы. Гипервитаминозы. Антивитамины.

Домашнее задание.

1. Структура и функция витамина А. Провитаминные и коферментные формы витамина А. Опишите участие витамина А в зрительном процессе. Гемералопия.
2. Структура и функция витамина Д. Синтез кальцитриола и его участие в метаболизме. Авитаминоз витамина Д, причины и следствия.
3. Структура и функция витамина К. Напишите реакцию карбоксилирования остатков глутамата в белках. Роль этих реакций в метаболизме. Авитаминоз витамина К.
4. Структура и функция витамина Е. Роль вит. Е в метаболизме. Антиоксидантная роль вит. Е.

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. 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>
5. 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

