

**Методические разработки к лабораторным занятиям по дисциплине «Биохимия»
для студентов 2 курса по специальности 31.05.03 Стоматология
медицинского факультета
IV семестр**

Тема занятия: Обмен сложных белков. Нуклеопротеиды.

Цель занятия: изучить синтез и катаболизм пуриновых и пиримидиновых оснований. Выучить реакции синтеза и распада гема. Изучить этапы синтеза белка.

Основные вопросы.

1. Синтез пиримидиновых нуклеотидов и их катаболизм.
2. Синтез и катаболизм пуриновых оснований. Патологии пуринового обмена.
3. Синтез гема и его катаболизм. Обтурационная, паренхиматозная и гемолитическая желтухи. Порфирии.
4. Роль печени в нуклеиновом обмене.
5. Биосинтез ДНК и РНК.
6. Ситуационные задания №13 стр.61; № 38 стр. 67; № 30 стр.65

Домашнее задание.

1. Этапы реализации генетической информации. Репликация ДНК, особенности процесса у прокариот и эукариот.
2. Транскрипция. Процессинг и сплайсинг первичных РНК транскриптов.
3. Биосинтез белка. Активирование, инициация, элонгация, терминация. Посттрансляционная модификация полипептидов.

Список литературы.

Основная литература

№	Название
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

Дополнительная литература

№	Название
1.	Биологическая химия с упражнениями и задачами [Электронный ресурс] / под ред. С.Е. Северина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430279.html
2.	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
3.	Матьков К.Г. Биохимия. Ситуационные задачи. Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. - Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2015. - 73с.

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

