

Аннотация рабочей программы дисциплины

Биологическая химия-биохимия полости

рта

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 31.05.03 -«Стоматология», утвержденной 26.02..2021 г.

Форма обучения: очная

Срок освоения ОПОП ВО: 5 лет

Кафедра: Биологическая химия

1. Цель дисциплины: освоения дисциплины биологической химии-биохимии полости рта

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: дисциплина биологическая химия относится к базовой части Блока 1 ФГОС ВО.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-7;ПК-18; ПК-19

В результате изучения дисциплины студент должен

Знать:

- общие закономерности проведения и развития жизни, функционирование систем и метаболические процессы , протекающие в организме человека в норме и при патологии ,в том числе в полости рта, новые методы биохимической диагностики , строение и свойства основных классов биологически важных соединений, основные метаболические пути их превращения, роль клеточных мембран, транспортных систем в обмене веществ в организме человека

Уметь:

- применять изученные методики для решения профессиональных задач
- пользоваться физическим, химическим и биохимическим оборудованием для внедрения новых методов диагностики заболеваний человека, а также изучения процессов в полости рта.
- применять накопленные знания о молекулярных основах биохимических процессов для проведения научных исследований.

Владеть:

- лабораторно-химическими методами для изучения метаболических процессов происходящих в организме
- биохимическими методами исследования в условиях нормы и патологии
- новыми биохимическими методами исследования , направленными на охрану здоровья человека.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц-216 часов

. Основные разделы дисциплины:

- ✓ Химия простых и сложных белков
- ✓ Ферменты, медицинские аспекты энзимологии
- ✓ Витамины и коферменты
- ✓ Основы биосинтеза нуклеиновых кислот и белков
- ✓ Липиды, структура, свойства, классификация. Строение и функции биологических мембран.
- ✓ Энергетический обмен и общие пути катаболизма
- ✓ Обмен углеводов.
- ✓ Обмен липидов.
- ✓ Обмен аминокислот.
- ✓ Обмен нуклеотидов
- ✓ Метаболизм гема и обмен железа.
- ✓ Гормональная регуляция обмена веществ и функций организма
- ✓ Биохимия крови и иммунитета.
- ✓ Биохимия органов и тканей.
- ✓ Водно-минеральный обмен. Регуляция водно-солевого обмена.
- ✓ Биохимия слюны

Зав.каф.биологической химии
к.м.н. доцент.

Гурина А.Е.