

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.**

КАФЕДРА Биологической химии

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биохимия обмена веществ»»

Специальность 31.05.03 Стоматология

1.Цель дисциплины: освоения дисциплины биохимии обмена веществ

2.Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: дисциплина биохимия обмена веществ относится к вариативной части ФГОС ВО 31.05.03 Стоматология

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.
- применять накопленные знания о молекулярных биохимических процессах для проведения научных исследований.
- пользоваться физическим, химическим и биохимическим оборудованием для внедрения новых методов диагностики заболеваний человека.

Владеть:

- лабораторно-химическими методами для изучения 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 Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачётные единицы. **72 часа**

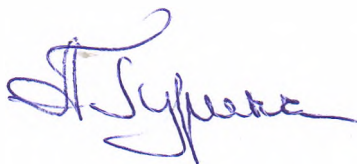
6. Основные разделы дисциплины:

- Шапероны - новый класс белков,

- Роль перекисного окисления в норме и патологии.
- Использование ДНК-технологий для диагностики некоторых заболеваний и получения лекарственных препаратов.
- Простагландины и лейкотриены.
- Биохимия тканей (крови, мышечной ткани, соединительной ткани)
- Биохимические аспекты развития заболеваний (атеросклероза, желче-каменной болезни, сахарного диабета) и их диагностика
- Детоксикационная функция печени.
- Метаболизм этанола в печени
- Биохимия водно-солевого обмена. Органический и неорганический состав мочи.
- Коллагены: синтез и созревание, уровни структурной организации, регуляция метаболизма коллагена и ее нарушения.
- Процессы минерализации, их регуляция. Роль витамина К в процессах минерализации
- Биохимические механизмы развития кариеса.

Зав.каф.биологической химии

к.м.н. доцент.



Гурина А.Е.