

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КАФЕДРА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биохимия обмена веществ в
детском возрасте»

Специальность-31.05.02-«Педиатрия»

1. Цель дисциплины: освоения дисциплины «Биохимия обмена веществ в детском возрасте»

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: дисциплина «Биохимия обмена веществ в детском возрасте» относится к вариативной части Блока 1 ФГОС ВО.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-7, ПК-21, ПК-22;

В результате изучения дисциплины студент должен

Знать:

- химико-биологическую сущность процессов происходящих в живом организме человека на молекулярном и клеточном уровнях;
- 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 биохимическим оборудованием.

Владеть:

- лабораторно-химическими методами для изучения процессов происходящих в организме;
- биохимическими методами исследования в условиях нормы и патологии;
- базовыми технологиями преобразования информации, текстовые, табличные редактор, поиск в сети.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачётные единицы, **72** часа.

6. Основные разделы дисциплины:

1. Современные представления о строении белков
2. Медицинские аспекты энзимологии
3. Жирорастворимые витамины
4. Биологические мембраны. Перекисное окисление в норме и патологии
5. Основы молекулярной биологии
6. Биохимические основы патологии углеводов
7. Патология липидного обмена
8. Биохимия гема, нарушения обмена.

Зав. кафедрой биологической
химии
к.м.н., доцент



Гурина А.Е.