

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

КАФЕДРА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Молекулярные основы метаболических процессов»

Специальность-31.05.01-«Лечебное дело»

**1. Цель дисциплины:** освоения дисциплины «Молекулярные основы метаболических процессов»

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Молекулярные основы метаболических процессов» 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:**

1. химико-биологическую сущность процессов происходящих в живом организме человека на молекулярном и клеточном уровнях;
2. 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:**

1. применять изученные методики для решения профессиональных задач,
2. применять накопленные знания о молекулярных биохимических процессах для проведения научных исследований,
3. пользоваться биохимическим оборудованием.

**Владеть:**

1. лабораторно-химическими методами для изучения процессов происходящих в организме;
2. биохимическими методами исследования в условиях нормы и патологии;

3. 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.