

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО 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: ОК-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.

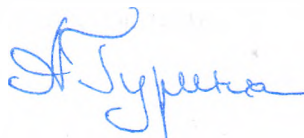
4. Общая трудоемкость дисциплины

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.