

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Молекулярные основы метаболических процессов»

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности 31.05.01 -«Лечебное дело», утвержденной 31.08.2020 г.

Форма обучения: очная

Срок освоения ОПОП ВО: 6 лет

Кафедра: **Биологическая химия**

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

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина относится к дисциплинам вариативной части блока 1 ФГОС ВО по специальности «Лечебное дело»

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие виды профессиональной деятельности:

- медицинская;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская.

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.

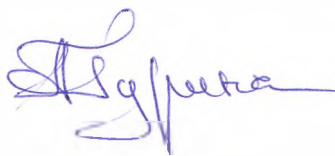
4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 2 зачётных единиц (72 часа).

5. Семестр: 3

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.