

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

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности 31.05.02 -«Педиатрия», утвержденной 26.02.2021 г.

Форма обучения: очная

Срок освоения ОПОП ВО: 6 лет

Кафедра: **Биологическая химия**

1. **Цель дисциплины:** овладение знаниями о молекулярных механизмах физиологических функций организма человека и их нарушениях при патологических состояниях, об основных закономерностях метаболических процессов определяющих состояние здоровья и адаптации человека к изменениям условий внешней и внутренней среды, в обосновании биохимических механизмов, лежащих в основе диагностики, предупреждения и лечения заболеваний.

2. **Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

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

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.