

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 24.05.2023 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.