

## АННОТАЦИЯ

**К рабочей программе дисциплины – «Медицинская биохимия»**

**Специальность – 31.05.02 Педиатрия.**

**Курс II**

**Уровень высшего образования – специалитет.**

**Цель** изучения дисциплины «Медицинская биохимия»: сформировать представления о механизмах химических превращений веществ на молекулярном, клеточном, тканевом уровнях при метаболических нарушениях.

**Задачами дисциплины является:**

- формирование знаний о метаболических превращениях наиболее важных химических соединений и их роли в развитии патологических состояний;
- сформировать умение применять знания о метаболических нарушениях в профилактике, диагностике и коррекции патологических состояний;
- сформировать навыки владения базовыми принципами профилактики, выявления и коррекции наиболее распространенных метаболических нарушений.

**Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:**

<b>ОПК-3</b> Способен к противодействию применения допинга в спорте и борьбе с ним
<b>ОПК-5</b> Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- современное определение понятия «допинг», механизмы влияния основных групп допинговых средств на метаболические процессы;
- основные закономерности поступления и биотрансформации ксенобиотиков (в том числе наиболее значимых запрещенных препаратов);
- взаимосвязи между важнейшими обменными процессами, протекающими в организме человека при метаболических нарушениях.

**Уметь:**

- прогнозировать биохимические механизмы действия и преобразования основных групп допинговых средств;
- прогнозировать биохимические и молекулярно-биологические механизмы преобразования ксенобиотиков (в том числе наиболее значимых запрещенных препаратов), исходя их структуры и физико-химических свойств;
- прогнозировать изменения обменных процессов при изменяющихся условиях внешней и внутренней среды.

**Владеть:**

- базисными навыками выявления и прогноза биологических эффектов основных групп допинговых средств;
- навыками выявления и прогноза биологических эффектов ксенобиотиков (в том числе наиболее значимых запрещенных препаратов);
- навыками анализа биохимических механизмов поддержания постоянства внутренней среды.

**Формы аттестации:** зачет.