

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ  
АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.**

КАФЕДРА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Биохимические  
исследования в клинике»**

Специальность-31.05.02-Педиатрия

**1. Цель дисциплины:** освоения дисциплины «Биохимические исследования в клинике»

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина относится к дисциплине выбора вариативной части Блока 1 ФГОС ВО.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: **ОПК-7; ПК-7; ПК-21; ПК-22**

В результате изучения дисциплины студент должен

**Знать:**

- ✓ биохимические процессы, лежащие в основе жизнедеятельности у детей.
- ✓ молекулярные механизмы нарушений, приводящих к развитию патологических состояний в детском возрасте.
- ✓ биохимические функции, протекающие в детском возрасте отдельных органов, тканей и особенности в них молекулярных процессов (печень, почка, миокард, легкие, клетки крови, соединительная ткань);

**Уметь:**

- организовать рабочее место для проведения биохимических исследований;
- подготовить пробы для биохимических исследований;
- работать на биохимических анализаторах в соответствии с правилами их эксплуатации;
- провести контроль качества аналитического этапа выполняемых исследований;
- организовать выполнение биохимического исследования в соответствии с требованиями по охране труда, санитарно-эпидемическими требованиями;

документами;

- оценить клиническую значимость результатов биохимических исследований;
- провести анализ расхождения биохимического диагноза с клиническим и патологоанатомическим диагнозами, выявить ошибки и разработать мероприятия по улучшению качества диагностической работы;
- составить план лабораторного обследования пациента на этапе профилактики, диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний сердечно-сосудистой, пищеварительной, мочеполовой и других систем;

**Владеть:**

методикой выполнения наиболее распространенных видов биохимических исследований;

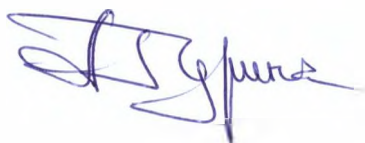
- технологией выполнения биохимических экспресс-исследований;
- технологией организации и выполнения контроля качества биохимических исследований;
- методиками составления плана биохимического обследования пациентов и интерпретации результатов исследований на этапах профилактики, диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний сердечно-сосудистой, пищеварительной, мочеполовой и других состояний;
- технологией взаимодействия с персоналом клинических подразделений по вопросам биохимического обследования пациентов;

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы 72 часа**

**6. Основные разделы дисциплины:**

1. Биохимия и патобиохимия печени.
2. Биохимия и патобиохимия почек
3. Биохимия крови.
4. Система гемостаза. Коагулологические синдромы.
5. Патобиохимия углеводного обмена
6. Патобиохимия липидного обмена

Зав.каф.биологической химии  
к.м.н. доц.



А.Е.Гурина.