Пед -21

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Биохимические исследования в клинике»

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 31.05.02- Педиатрия, утвержденной 25.12.2020
Форма обучения: очная
Срок освоения дисциплины ОПОП ВО: 6 лет
Кафедра: Биологическая химия

1. Цель дисциплины: освоения дисциплины «Биохимические исследования в клинике»
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: дисциплина «Биохимические исследования в клинике» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 ФГОС ВО по специальности 31.05.02 "Педиатрия"
3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-5; ОПК-10; ПК-2; УК-1
В результате изучения дисциплины студент
должен знать:

- биохимические процессы, лежащие в основе жизнедеятельности детского организма.
- молекулярные механизмы нарушений, приводящих к развитию патологических состояний в детском возрасте.
- биохимические функции отдельных органов, тканей в детском возрасте 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;
- оформить учетно-отчетную документацию по биохимическим исследованиям, предусмотренную действующими нормативными 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 заболеваниях 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 у детей 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;
4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 2 зачётных единиц (72 часа).
5. Семестр: 9
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.