

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Биохимические исследования в клинике»

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 31.05.02- Педиатрия, утвержденной 30.03.2022
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 относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 ФГОС ВО 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 здорового организма.
- молекулярные механизмы нарушений, приводящих к развитию патологических состояний.
- биохимические функции 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-эпидемиологическими 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 патологоанатомическими 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.