

№ ЛД-21

Аннотация программы учебной практики «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)»

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования-
программам специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденной
24.05.2023 г.

Форма обучения: очная

Срок освоения ОПОП ВО: 6 лет

Кафедра: Внутренних болезней №1

1.Цель практики: формирование важных профессиональных навыков обследования больного, основ клинического мышления, а также медицинской этики и деонтологии.

2. Место практики в структуре ООП: учебная практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» относится к блоку 2 ФГОС ВО по специальности 31.05.01 «Лечебное дело»

3. Требования к результатам освоения практики:

Процесс изучения практики направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-6.

В результате изучения практики студент должен

Знать: **Химия**

- термодинамические и кинетические закономерности, определяющие протекание химических и биохимических процессов;
- физико-химические аспекты важнейших биохимических процессов и различных видов гомеостаза в организме: теоретические основы биоэнергетики, факторы, влияющие на смещение равновесия биохимических процессов;
- способы выражения концентрации веществ в растворах, способы приготовления растворов заданной концентрации;
- механизмы действия буферных систем организма, их взаимосвязь и роль в поддержании кислотно-основного гомеостаза; особенности кислотно-основных свойств аминокислот и белков;
- закономерности протекания физико-химических процессов в живых системах с точки зрения их конкуренции, возникающей в результате совмещения равновесий разных типов;
- роль коллоидных поверхностно-активных веществ в усвоении и переносе малополярных веществ в живом организме;
- строение и химические свойства основных классов биологически важных биологических соединений;
- роль биогенных элементов и их соединений в живых системах;
- физико-химические основы поверхностных явлений и факторы, влияющие на свободную поверхностную энергию;
- особенности адсорбции на различных границах разделов фаз;
- физико-химические методы анализа в медицине (титриметрический, электрохимический, хроматографический, вискозиметрический).

Уметь:

- пользоваться физическим и химическим оборудованием;
- работать с увеличительной техникой (микроскопами, оптическими и простыми лупами);
- классифицировать химические соединения, основываясь на их структурных формулах;
- прогнозировать результаты физико-химических процессов, протекающих в

- живых системах, опираясь на теоретические положения;
- научно обосновывать наблюдаемые явления;
 - производить физико-химические измерения, характеризующие те или иные свойства растворов, смесей и других объектов, моделирующих внутренние среды организма;
 - производить наблюдения за протеканием химических реакций и делать обоснованные выводы;

Биология

Знать:

- общие закономерности происхождения и развития жизни, свойства биологических систем, антропогенез и онтогенез человека; знать основные закономерности эволюционного преобразования органов и систем органов человека;
- законы генетики и ее значение для медицины; современные методы изучения генетики человека; принципы медико-генетического консультирования; закономерности наследственности и изменчивости в индивидуальном развитии как основы понимания патогенеза и этиологии наследственных и мультифакторных заболеваний;
- биосферу и экологию, основные свойства экосистем, экологические законы и правила, особенности антропобиозэкосистем, влияние на организм человека биотических, абиотических и социальных факторов, адаптации человека к среде обитания, феномен паразитизма и биоэкологические заболевания;

Уметь:

- пользоваться лабораторным оборудованием, работать с микроскопом;
- определять митотическую активность тканей;
- объяснять характер отклонений в ходе развития, ведущих к формированию вариантов, аномалий и пороков;
- идентифицировать паразитов человека на микро- и макропрепаратах

Физика

Знать:

- Экологические и этические аспекты воздействий физических факторов на человека
- Основы применения физических факторов для диагностики и лечения: ультразвук, звук, электромагнитные волны, радионуклиды, ионизирующие излучения.
- Физические параметры, характеризующие функциональное состояние органов и тканей: механические, электрические, электромагнитные, оптические.
- Физические явления и процессы, лежащие в основе жизнедеятельности организма и их характеристики.
- Правила техники безопасности при работе с физическими приборами

Уметь:

- Измерять физические параметры и оценивать физические свойства – биологических объектов с помощью механических, электрических и оптических методов.

4. Общая трудоемкость практики составляет 5 зачетные единицы (180 часов)

- **5. Семестр:** 2
- **6. Основные разделы практики:**
 - 1. Общие вопросы ухода за больными терапевтического и хирургического профиля.
 - 2. Частные вопросы ухода за больными терапевтического и хирургического профиля с патологией различных систем и органов.
 -
 -
- Автор:
- Тотров И.Н., д.м.н., зав. внутренних болезней № 1 