

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.06.2024 16:52:38

Уникальный программный идентификатор: a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

Аннотация программы

«Практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы (Биологическая) (стационарная)»

Год обучения: 1, семестр 2

Число кредитов/часов: 4 з.е./144 час

Цель практики: освоение студентами первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Задачи практики: обучение студентов первичным умениям и навыкам деятельности в лаборатории биологического профиля; обучение студентов первичным умениям и навыкам работы с биологическими микро- и макрообъектами; обучение студентов первичным умениям и навыкам обращения с экспериментальными лабораторными животными и работы в виварии.

Место практики в структуре ООП ВО: учебная практика «Практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы (Биологическая) (стационарная)» относится к Блоку 2 учебного плана ООП ВО подготовки специалистов по направлению 30.05.01 Медицинская биохимия.

Содержание практики:

МОДУЛЬ 1 Основы проведения биологического эксперимента. Подготовка и постановка биологического эксперимента. Организация и правила работы в лаборатории медико-биологического профиля. Общелабораторное оборудование, посуда, реактивы. Виды рабочих манипуляций в медико-биологической лаборатории. Постановка целей и задач, подбор объектов и методов, постановка эксперимента в лабораторных условиях. Работа с экспериментальными данными. Типы экспериментальных данных. Особенности данных в биологических исследованиях. Протокол исследования и занесение данных в протокол. Основные математические характеристики выборки данных. Подбор статистического критерия, интерпретация результатов статистической обработки данных. Способы наглядного представления данных. Структура мультимедийной презентации и особенности визуального представления конкретных разделов. Устная презентация данных.

МОДУЛЬ 2. Основы научно-исследовательской работы с биологическими объектами. Работа с биообъектами в лаборатории. Систематические группы биообъектов. Методы описания, идентификации, классификации биообъектов. Подготовка биологических объектов к исследованию. Изучение беспозвоночных и позвоночных объектов. Биообъекты в биоиндикации. Изготовление, хранение и реставрация биологических препаратов. Работа с биообъектами в виварии. Организация вивария. Правила поведения в виварии. Порядок соблюдения светового режима, кормления животных, установления поилок, поддержания низкого уровня шума, создание благоприятных условий для находящихся в виварии животных. Правила изъятия животных из клетки для проведения

последующих манипуляций. Способы и техника введения веществ в организм экспериментального животного. Вскрытие животных, извлечение органов и тканей.

Прохождение учебной практики направлено на формирование следующих компетенций: ОК-5, ПК-6, ПК-8, ОПК-9, ОК-10.

Аннотация программы «Клиническая практика (Общий уход за больными) (стационарная)»

Год обучения: 2, семестр 4

Число кредитов/часов: 4 з.е./144 час.

Практика является неотъемлемой частью учебного процесса, проводится в конце второго семестра в лечебно-профилактических учреждениях, утвержденных в качестве баз практики. Содержание программы практики рассчитано на комплексное использование теоретических знаний и практических умений по изучению работы процедурной медицинской сестры и выполнению манипуляций.

Цели практики и задачи практики ориентированы на закрепление знаний по организации работы больницы, санитарно-гигиенического и противоэпидемического режимов, обучение самостоятельному выполнению медицинских процедур и манипуляций, освоение должностных обязанностей и изучение работы процедурной медсестры, изучение медицинской документации процедурного кабинета и работа с ней.

Задачи практики:

знать: основные этапы работы процедурного медицинского персонала;

уметь: выполнять манипуляции процедурной медицинской сестры.

Производственная практика проводится в терапевтическом и хирургическом отделении больницы в качестве помощника медицинской сестры (процедурной). Помимо овладения техникой различных медицинских манипуляций, студент должен понять их сущность, цель и значение, а также клинически обоснованные показания и противопоказания к их применению. В процессе производственной практики студент обязан ознакомиться с организацией работы процедурного кабинета, графиком его работы, функциональными обязанностями процедурной медсестры, правилами хранения лекарств, в особенности – ядовитых и сильнодействующих, медицинского инвентаря, санитарным режимом процедурного кабинета. В свободное от основной работы время студент может участвовать в обходах врача в отделении или осмотре больных в приемном отделении, выполнять отдельные поручения врача.

Студент обязан принимать активное участие в общественной жизни больницы, участвовать в производственных совещаниях, научных клинических конференциях, читать лекции, проводить санитарно-просветительскую работу.

Место практики в структуре ООП ВО: учебная практика «Клиническая

практика (Общий уход за больными) (стационарная)» относится к Блоку 2 учебного плана ООП ВО подготовки специалистов по направлению 30.05.01 Медицинская биохимия.

Прохождение производственной практики направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-8.

Аннотация программы

«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лаборантская) (стационарная, выездная)»

Год обучения: 3, семестр 6

Число кредитов/часов: 6 з.е./ 216 час.

Цель практики: формирование у студентов целостной системы современных знаний и представлений о принципах и методах проведения научных исследований, а также практических навыков и умений, необходимых для применения этих методов в будущей профессиональной деятельности.

Задачи практики:

- формирование теоретических представлений о принципах проведения научных биомедицинских исследований и представлений об их методологии.
- формирование практических навыков и умений для планирования и проведения научных экспериментов.
- формирование практических навыков и умений для анализа экспериментальных данных, полученных в ходе научного исследования.

Место практики в структуре ООП ВО: учебная практика «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лаборантская) (стационарная, выездная)» относится к Блоку 2 учебного плана ООП ВО подготовки специалистов по направлению 30.05.01 Медицинская биохимия.

Содержание практики:

МОДУЛЬ 1 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ. Методология и методы научного познания. Материально-техническая база современной науки. Научные идеи и гипотезы. Научный метод и научный эксперимент, как необходимые инструменты проверки научных гипотез. Основные вопросы и задачи планирования и организации научных экспериментов. Этапы научной работы: планирование и организация исследований и их теоретический анализ. Цели и задачи на этапе планирования. Определение путей и методов их решения. Поиск научной информации. Работа с базами данных и поисковыми системами. Принципы и методы анализа полученной научной информации. Понятия о преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах эксперимента. Этические аспекты проведения исследований с участием лабораторных животных и людей. Методы получения анализируемых образцов. Особенности получения и хранения биологических образцов. Выбор оптимальных препаративных и аналитических методов для

решения поставленных задач научного исследования. Дизайн исследования и его обоснование, принципы включения и исключения в биомедицинских исследованиях.

МОДУЛЬ 2 ПРОВЕДЕНИЕ НАУЧНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ И АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ. Создание рабочего протокола научного эксперимента. Подготовка рабочего места, оборудования, реагентов и расходных материалов. Принципы надлежащей лабораторной и надлежащей клинической практики. Материальное обеспечение проведения эксперимента. Качественный и количественный анализ. Систематизация полученных экспериментальных изображений в наглядном виде результатов исследования. Правила и требования к оформлению научных публикаций. Публичное представление результатов научного исследования.

Прохождение производственной практики направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ОПК-5, ПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ОК-10, ПК-11.

Аннотация программы

«Клиническая практика (Биохимическая) (стационарная, выездная)»

Год обучения: 4, семестр 8

Число кредитов/часов: 6 з.е./216 час.

Цель практики: формирование у студентов знаний, умений и навыков, необходимых для успешного овладения общекультурными и профессиональными обеспечивающими способностями выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи практики:

- ознакомление студентов с лабораториями практического здравоохранения, с основной литературой и законодательными актами, регулирующими создание и работу лабораторной службы в ЛПУ;
- освоение правил безопасной работы при проведении исследований в КДЛ;
- знакомство с правилами контроля качества лабораторных исследований;
- участие в постановке и проведении лабораторных и экспериментальных исследований;
- знакомство с кафедральными научными коллективами, с научными направлениями, методами исследования, с основной литературой по изучаемым проблемам.

Место практики в структуре ООП ВО: учебная практика «Клиническая практика (Биохимическая) (стационарная, выездная)» относится к Блоку 2 учебного плана ООП ВО подготовки специалистов по направлению 30.05.01 Медицинская биохимия.

Содержание практики: МОДУЛЬ 1. Организационная структура лабораторной службы. Санитарно-гигиенические требования к клинико-диагностической лаборатории. Дезинфекции и стерилизации. Утилизация

отходов. контроль качества. МОДУЛЬ 2. Преаналитический этап. Техника дозирования, взвешивания, приготовления буферных растворов. постановка и проведения эксперимента по контролю качества лабораторного исследования, проведение анализа полученных результатов и формулировка вывода.

Прохождение производственной практики направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ОПК-5, ПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ОК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13.

Аннотация программы «Научно-исследовательская работа»

Год обучения: 5, семестр 10

Число кредитов/часов: 8 з.е./288 час.

Содержание программы научно-исследовательской работы:

- подготовка рефератов по учебной, научной проблематике в соответствии с учебным планом;
- выполнение заданий учебно-поискового характера, решение нестандартных задач на практических занятиях по преподаваемым дисциплинам в соответствии с учебным планом УИРС;
- выполнение лабораторных работ с элементами научных исследований по преподаваемым дисциплинам в соответствии с учебным планом УИРС;
- участие студентов в работе научных кружков при кафедрах вуза;
- участие студентов в учебно-исследовательских и научно-поисковых программах и студенческих конференциях вуза;
- посещение лекции по основам проведения научных исследований;
- реферирование научных статей (в том числе на иностранных языках) по проблематике научных тем и дисциплин кафедр в соответствии с учебным планом или планом научной работы кафедры;
- участие студентов в работе научных кружков и проблемных групп при кафедрах (по выбору);
- выступление студентов с докладами на внутривузовских и межвузовских научных студенческих конференциях;
- участие студентов в научных семинарах по тематике кафедр;
- проведение предметных олимпиад, конкурсов по решению задач между факультетами;
- выдвижение лучших студенческих работ на конкурс, а студентов – на звание «Студент-исследователь»;
- подготовка студентами статей для публикаций в научных журналах.

Место практики в структуре ООП ВО: учебная практика «Научно-исследовательская работа» относится к Блоку 2 учебного плана ООП ВО подготовки специалистов по направлению 30.05.01 Медицинская биохимия.

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ОПК-5, ПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ОК-10,

ПК-11, ПК-12, ПК-13.

Аннотация программы «Преддипломная практика»

Год обучения: 6, семестр 12

Число кредитов/часов: 22 з.е./792 час.

Цель практики: развитие навыков самостоятельного выполнения научно-исследовательской работы, связанной с решением профессиональных задач и необходимой в дальнейшей профессиональной деятельности врача-биохимика.

Задачи практики:

- Формирование профессионального научно-исследовательского мышления практикантов, формирование у них четких представлений об основных профессиональных задачах и способах их решения.

- Формирование способности к самостоятельной постановке цели и задач научно-исследовательской работы, а также её планированию.

- Формирование умений и навыков по использованию современных технологий сбора экспериментальных данных.

- Развитие навыков обработки и анализа полученных данных, сопоставление результатов собственных исследований с имеющими литературными данными.

- Обеспечение готовности к критическому подходу к результатам собственных исследований.

- Развитие навыков ведения библиографической работы по выполняемой теме исследования с привлечением современных информационных технологий.

Место практики в структуре ООП ВО: учебная практика «Преддипломная практика» относится к Блоку 2 учебного плана ООП ВО подготовки специалистов по направлению 30.05.01 Медицинская биохимия.

Содержание практики: МОДУЛЬ 1. Определение направления планируемых научных исследований. Работа с научными информационными системами, тематическими информационными сайтами, базами научных данных. Методы сбора, анализа, систематизации и обобщения научной информации. Анализ данных литературы по соответствующему научному направлению исследований. Обоснование актуальности планируемых научных исследований. Выбор темы научных исследований. Определение целей и задач исследования. Основы планирования биомедицинских экспериментов и исследований. МОДУЛЬ 2. Определение дизайна научного исследования и сбор фактического материала для ВКР. Основы планирования биомедицинских экспериментов и исследований. Критерии выбора материалов и методов исследования в зависимости от поставленных целей и задач. Объекты и предметы исследования. Правила сбора биологического материала. Работы на лабораторном оборудовании, соответствующем проводимым исследованиям. Выполнение научных

исследований, согласно утвержденному протоколу исследований. МОДУЛЬ 3. Статистическая обработка и обсуждение полученных результатов научного исследования. Методы статистической обработки полученных экспериментальных данных. Анализ и обсуждение полученных результатов исследования, с привлечением данных литературы по соответствующей научной тематике. Формулирование выводов проведенного научного исследования. МОДУЛЬ 4. Представление результатов научного исследования. Виды представления полученных результатов. Составление научного доклада по результатам исследования. Подготовка презентации для представления и защиты результатов проведенного научного исследования.

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ОПК-5, ПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ОК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13.