Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2022 13:16:13
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

Аннотация рабочей программы практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»

Цель практики	Всесторонняя методологическая, методическая и профессиональная подготовка студентов, обучающихся по специальности «Медицинская биохимия», основам систематики и биометрии, а также освоение ими навыков планирования и осуществления биохимических экспериментов в области практической медицины.
Задачи практики	1. Обучение студентов навыкам планирования и проведения экспериментальных исследований, работы с научной литературой, анализа полученных экспериментальных данных. 2. Обучение студентов основам систематики и биометрии. 3. Изучение студентами раздела «Экология человека» и освоение ими практических навыков.
В результате освоения практики обучающийся должен:	**Знать:** Основы биохимического эксперимента; Адекватные методы интерпретации результатов исследования с привлечением современной компьютерной техники. **Уметь:** Планировать и выполнять проведение биохимического эксперимента в соответствии с требованиями протокола, формулировать задачу исследования, выбирать адекватные методы и аппаратуру для ее решения; Пользоваться микроскопом и другими оптическими приборами; Осуществлять мероприятия по изучению действия факторов внешней среды и предупреждению их неблагоприятного воздействия на организм человека; Проводить анализ экспериментальных данных; Соблюдать правила охраны труда и техники безопасности **Владеть:** Методами биохимического анализа; Навыками реферирования научной литературы.

Аннотация рабочей программы практики «Клиническая практика»

Цель практики	закрепление знаний, полученных студентами в процессе обучения, овладение навыками работы с пациентами, оказание первой помощи и проведение манипуляций (инъекции, термометрия, измерение артериального давления).
Задачи практики	обучение студентов высшего медицинского образования вопросам ухода за пациентами терапевтического профиля, знания и выполнения манипуляций и процедур среднего медицинского персонала, навыкам оказания помощи при неотложных состояниях.
В результате освоения практики обучающийся должен:	**Знать:** работу младшего медицинского персонала и выполнения манипуляций по уходу за больными; работу среднего медицинского персонала и выполнения манипуляций среднего медицинского персонала; работу процедурного медицинского персонала и выполнения манипуляций среднего медицинского персонала; порядок выписки, хранения, учета и назначения медикаментов (сильнодействующих, наркотических,

	дорогостоящих); понятие общего ухода за больными. **Уметь:** осуществлять уход за больными; выполнять манипуляции по уходу за больными; производить санитарную обработку больного **Владеть навыками:** работы с научной литературой; разработки схем постановки и проведения эксперимента по контролю качества в КДЛ; анализа его данных и формулировки выводов экспериментальных исследований; написания отчета о проделанной работе.

Аннотация рабочей программы практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

Цель практики	формирование у студентов знаний, умений и навыков, необходимых для успешного овладения общекультурными и профессиональными компетенциями в области клинической лабораторной диагностики обеспечивающих способность 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.
В результате освоения практики обучающийся должен:	**Знать:** - основные этапы работы лаборанта; - структуру лабораторий; принципы взаимодействия лабораторной службы с другими подразделениями ЛПУ; - основную нормативно-инструктивную, техническую регламентирующую документацию; - методы отбора, хранения, проб и подготовка к исследованиям; - правила эксплуатации лабораторной аппаратуры; - причины и условия возникновения аналитических погрешностей при проведении лабораторного анализа; - основные правила и методы лабораторных исследований в лабораториях ЛПУ; - основную нормативно-инструктивную, техническую регламентирующую изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере (ОПК-9) документацию; - методы отбора, хранения, проб и подготовка к исследованиям; - правила эксплуатации лабораторной аппаратуры; - причины и условия возникновения аналитических погрешностей при проведении лабораторного анализа; - основные правила и методы лабораторных исследований в лабораториях ЛПУ; - принципы организации рабочего места работника медикобиологической лаборатории; - виды лабораторного оборудования, его возможности и назначение; - наиболее распространенные виды рабочих манипуляций в медико-биологической лаборатории; - требования к чистоте лабораторных помещений и средства её достижения; - требования к чистоте лабораторной посуды и средства её достижения - правила работы с наиболее распространенными классами химических реактивов, применяемых в биологических исследованиях; - способы выражения концентрации растворов; - принципы систематики биологических

	объектов; - теоретические основы основных методов изучения беспозвоночных животных; - теоретические основы основных методов изучения позвоночных животных; - правила поведения в виварии; - правила содержания экспериментальных животных и обращения с ними; - особенности экспериментальных данных в биологических исследованиях; - правила оформления протокола первичных экспериментальных данных; - основные статистические параметры, используемые при анализе данных медикобиологического эксперимента; - способы наглядного представления данных. **Уметь:** - анализировать результаты лабораторных исследований; - организовать безопасную работу на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапе; - провести контроль качества лабораторного исследования - осуществить дезинфекцию и предстерилизационную подготовку медицинского инструментария, материалов, использованных в КДЛ; - анализировать результаты лабораторных исследований; организовать безопасную работу на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапе. - подготовить рабочее место, посуду и основное общелабораторное оборудование к работе; - рассчитать концентрацию приготовляемых растворов; - осуществлять забор биологического материала из окружающей среды; - провести подготовку биообъекта к исследованию; - выполнить введение вещества в организм экспериментального животного различными способами; - провести анатомическое вскрытие экспериментального животного с забором органов и тканей; - определять тип экспериментальных данных в зависимости от условий эксперимента; - определять тип распределения данных выборки; - осуществить выбор статистических критериев в зависимости от объёма выборки и типа данных; - уметь представить результаты эксперимента в наглядной форме; - уметь составить доклад по результатам собственного исследования. **Владеть навыками:** - ведения документации, регламентированной в лабораториях; - работы с научной литературой; - написания отчета о проделанной работе - основных приемов дозирования жидкостей с использованием автоматических дозаторов; - взвешивания на торсионных, электронных и аналитических весах; - расчетов и приготовления буферных растворов; - ведения документации, регламентированной в лабораториях; - работы с научной литературой; - написания отчета о проделанной работе постановки целей и задач исследования; - работы с основным общелабораторным оборудованием, посудой и реактивами; - забора биологического материала из окружающей среды; - работы со справочной биологической литературой, в том числе определителями; экспериментального изучения биологических микро- и макрообъектов; - введения веществ в организм экспериментального животного различными способами; - вскрытия экспериментальных животных с извлечением органов и тканей; - оформления протокола первичных экспериментальных данных; - вычисления основных математических характеристик выборки; - расчёта основных статистических критериев;

	- наглядной презентации данных собственного исследования.

Аннотация рабочей программы практики «Клиническая практика»

Цель практики	формирование у студентов знаний, умений и навыков, необходимых для успешного овладения общекультурными и профессиональными компетенциями в области клинической лабораторной диагностики обеспечивающих способность 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.
В результате освоения практики обучающийся должен:	**Знать:** нормативные, методические и другие документы, регламентирующие режим работы КДЛ; организацию контроля качества лабораторных исследований; план и схему расположения помещений лаборатории, их предназначение, предназначение оборудования, схему движения исследуемого материала; работу кафедральных и научных коллективов, с научными направлениями, методы исследования, основную литературу по изучаемым проблемам. **Уметь:** организовать безопасную работу на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапе; разработать схему постановки и проведения эксперимента по контролю качества лабораторного исследования; работать с научной литературой. **Владеть навыками:** работы с научной литературой; разработки схем постановки и проведения эксперимента по контролю качества в КДЛ; анализа его данных и формулировки выводов экспериментальных исследований; написания отчета о проделанной работе.

Аннотация рабочей программы практики «Клиническая практика»

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.
В результате освоения практики обучающийся должен:	**Знать:** нормативные, методические и другие документы, регламентирующие режим работы КДЛ в зависимости от профиля исследований; основные методы исследования для выполнения в последующем дипломной работы; основные типы приборов в

	лаборатории, их предназначение; современные способы проведения обзора литературы; методы предварительной обработки и анализа результатов научно- исследовательской работы. **Уметь:** разработать схему постановки и проведения научного исследования, согласно теме своей дипломной работы, работать с научной литературой, программами статистической обработки данных. **Владеть навыками:** работы с современными инструментальными и лабораторными методиками; использования современной компьютерной техники; написания обзора научной литературы; предварительной обработки полученных результатов и их анализа согласно требованиям.

Аннотация рабочей программы практики «Преддипломная практика»

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.
В результате освоения практики обучающийся должен:	**Знать:** принципы поиска и анализа научной литературы для планирования и организации экспериментальных работ; - теоретические основы различных методов исследований; критерии выбора материалов и методов исследования в зависимости от поставленных целей и задач основные методы сбора и анализа и систематизации научной информации; методы статистической обработки полученных экспериментальных данных основы планирования биомедицинских экспериментов и исследований. **Уметь:** работать с научными информационными системами, тематическими информационными сайтами, базами научных данных; - систематизировать, анализировать, обобщать информацию; - использовать адекватные поставленным целям методы статистической обработки экспериментальных данных; - анализировать полученные

	экспериментальные результаты; - формулировать выводы по результатам исследования **Владеть навыками:** подбора и анализа литературы по изучаемой проблеме; - статистической обработки полученных экспериментальных данных; - анализа полученных результатов исследования