

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Аслаибекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.07.2023 21:06:26
Уникальный идентификатор:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЧЕЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АХМАТА
АБДУЛХАМИДОВИЧА КАДЫРОВА»

БИОЛОГО-ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра «Клеточная биология, морфология и микробиология»

АННОТАЦИИ
рабочих программ практик основной профессиональной образовательной
программы высшего образования (программа бакалавриата)

Направление подготовки	Биология
Код направления подготовки	06.03.01
Направленность (профиль)	Микробиология
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	Очная/очно-заочная

Грозный, 2023

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
«УЧЕБНО-ПОЛЕВАЯ ПРАКТИКА ПО ЗООЛОГИИ»**

Цель дисциплины:	- закрепление и углубление знаний, полученных во время лекционного курса и на практических занятиях по зоологии. Изучение особенностей животных организмов разных популяций
Задачи дисциплины:	- ознакомление студентов с фауной и основными эколого-фаунистическими комплексами животных района практики, разнообразием видов и сложностью их взаимоотношений с окружающей средой; - подготовка будущих биологов к самостоятельному проведению различных типов экскурсий в природу со студентами; - проведение систематических наблюдений за образом жизни, поведением, размножением и развитием в природной обстановке и в лабораторных условиях некоторых животных; - обучение студентов определению животных в природных условиях, основываясь на внешнем облике, голосе, повадках и следах деятельности изучаемых объектов - ознакомление с основными принципами охраны живой природы и участие в практических природоохранных мероприятиях; - овладение основными методами научно-исследовательской работы по зоологии
В результате прохождения практики, обучающиеся должны	
Знать:	основные методы исследований животных, главные морфологические признаки животных, специальную терминологию, латинские и русские названия наиболее важных классов, отрядов, семейств и видов животных, характерные признаки этих таксонов, экологические особенности, практическое и биocenотическое значение наиболее распространенных в условиях учебной практики животных;
Уметь	распознавать в полевых условиях по внешнему облику и характерным следам деятельности наиболее типичных животных местной фауны, определять систематическое положение животных с помощью определителей, осуществлять сбор животных с помощью различных методов и оборудования, осуществлять камеральную обработку собранного полевого материала, проводить наблюдения за животными и фиксировать их в полевом дневнике, грамотно проводить экскурсии в природу, изготавливать коллекции, оформлять отчетные материалы

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
«УЧЕБНО-ПОЛЕВАЯ ПРАКТИКА ПО БОТАНИКЕ»**

Цель дисциплины:	- закрепление и углубление знаний, полученных во время лекционного курса и на практических занятиях по ботанике. Изучение особенностей растений разных сообществ
Задачи дисциплины:	- ознакомление с комплексом природных условий района практики (географическое положение, рельеф, климат, особенности почвенного и растительного покрова); - овладение методами сбора, сушки растений, монтировки и оформления гербария; - пополнение гербарного фонда кафедры; - обучение определению растений; - освоение методики морфологического описания растений; - знакомство с флорой района практики и составление полевых флористических списков.
В результате прохождения практики, обучающиеся должен	
Знать:	основные характеристики жизнедеятельности, внешнего и внутреннего строения растений, их онтогенетических и сезонных изменений, способы размножения и расселения, зависимость от условий обитания; научные представления о разнообразии и систематики животного и растительного мира, об особенностях их строения, экологии; научные представления о животных и растениях как системных биологических объектах на трех уровнях организации организменном, популяционно-видовом и биоценотическом;
Уметь	определять виды, делать морфологические описания, производить геоботанические описания разных фитоценозов; - гербаризировать растения; закладывать вегетационные и полевые опыты, фиксировать и интерпретировать результаты фитофизиологических экспериментов; проводить наблюдения в природе и в лаборатории; выполнять исследовательские работы.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
«ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ»**

Цель дисциплины	формирование первичных профессиональных умений и навыков по профилю подготовки «Микробиология».
Задачи дисциплины	ознакомление с организацией и оборудованием микробиологической лаборатории, правилами работы с микроорганизмами; ознакомление с методами подготовки и стерилизации лабораторной посуды;

	ознакомление с методами приготовления различных питательных сред; освоение техники приготовления микроскопических препаратов, методов окраски; ознакомление с техникой культивирования аэробных и анаэробных микроорганизмов
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
Знать:	основные типы лабораторного оборудования, особенности выбранного объекта профессиональной деятельности, условия его содержания и работы с ним с учетом требований биоэтики.
Уметь	готовить красители; использовать разные методы микроскопирования; готовить жидкие и твердые питательные среды; стерилизовать лабораторную посуду и питательные среды; осуществлять посев микроорганизмов на плотные и жидкие питательные среды;
Владеть	правилами работы в микробиологической лаборатории методами фиксации, окраски микроскопирования микроорганизмов; методами стерилизации; методами приготовления питательных сред; методами посева; методами культивирования микроорганизмов.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)»**

Цель дисциплины	Получение навыков научно-исследовательской работы в области исследования микроорганизмов
Задачи дисциплины	- приобретение навыков обобщения и критического анализа результатов, полученных отечественными и зарубежными учеными, выявления и формулирования актуальных научных проблем и целей исследования; - закрепление навыков самостоятельного планирования и проведения научно-исследовательских работ, представления результатов выполненной научно-исследовательской работы в виде обзоров, научных докладов и публикаций, научно-технических отчетов с использованием современных возможностей информационных технологий и требований по защите интеллектуальной собственности; - проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий.
В результате прохождения практики обучающийся должен	
Знать	- современные направления исследований в области микробиологии; - научную тематику профильных учреждений, на базе которых организована практика;

Уметь	- анализировать результаты исследований отечественных и зарубежных ученых, выявлять и формулировать актуальные научные проблемы и цели исследования грамотно обосновать поставленные задачи в контексте современного состояния проблемы
Владеть	- методологией научно-исследовательской деятельности в соответствии с выбранным направлением; - навыками использования компьютерных программ для статистической обработки; - навыками представления полученных данных; - навыками использования современного оборудования для исследовательских целей

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
«ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»**

Цель дисциплины	– проведение обучающимся научных исследований в соответствии с темой выпускной квалификационной работы в условиях деятельности научно - исследовательских и производственных коллективов; - закрепление теоретических знаний и продолжение освоения инструментальных и экспериментальных методов исследования живых систем
Задачи дисциплины	- закрепление всех видов компетенций, - совершенствование навыков работы со специальной литературой; совершенствование методических навыков сбора и обработки материалов; – сбор фактического материала по теме исследования; – математическая обработка результатов исследований; совершенствование навыков письменного оформления результатов, в том числе в виде выпускной квалификационной работы; совершенствование навыков самообразования, содействие активизации научно-исследовательской деятельности бакалавров; приобщение студента к социальной среде предприятия с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
Знать:	задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи; методы разработки проекта, определении его конечной цели, исходя из действующих правовых норм; основные принципы распределения и разграничения ролей в команде.
Уметь:	логически мыслить, вести научные дискуссии; работать с разноплановыми источниками; осуществлять эффективный поиск информации и критики источников; ставить цели и задачи для

	выполнения конкретных работ, проявлять настойчивость в достижении поставленных цели и задач; соблюдать основные требованиями информационной безопасности, использовать теоретические и практические биологические знания в жизненных ситуациях; применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях; работать с научной литературой; проводить исследования согласно специальным методикам; проводить математическую обработку результатов; применять полученные теоретические знания к аргументированному выбору методов исследований; использовать полученные знания для обработки биологической информации и составления отчетов и проектов; использовать нормативные документы при организации работ; аудиовизуальные и технические средства для решения профессиональных задач
Владеть:	всеми видами речевой деятельности, навыками культуры социального и делового общения; активной жизненной позицией, способностью принимать ответственные решения, навыками работы в команде, способностью прислушиваться к мнению коллег; навыками выполнения научно-исследовательской работы; навыками использования современных информационных технологий для решения профессиональных задач; информацией о последствиях профессиональных ошибок, знаниями, демонстрирующими экологическую грамотность и компетентность; основными методами работы с биологическими объектами в полевых и/или лабораторных условиях; навыками работы с современной аппаратурой; навыками написания научно-технических отчетов, составления индивидуальных планов исследования и т.д. основными методами современной физиологии; основными способами обработки информации и регламентами составления проектов и отчетов; навыками обработки экспериментальных биологических данных на компьютере с помощью специализированных программ; методами создания баз данных

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ПРАКТИКА ПО ПРОФИЛЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Цель дисциплины	освоить технику работы в микробиологических лабораториях лечебно-профилактических учреждений и производственных предприятий.
Задачи дисциплины	Выработать практические навыки, необходимые для выполнения бактериологических исследований (определять патогенные микроорганизмы в препарате, засеивать исследуемый материал на питательные среды, выделять чистую культуру с последующей идентификацией вида). Освоить методический и практический материал. Выполнить определенный объем лабораторных работ.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	

Знать	устройство и принципы работы и контроля используемого оборудования; правила техники безопасности при работе на используемом оборудовании; возможные области использования аппаратуры и оборудования для выполнения биологических исследований; основные принципы подготовки и проведения научно-исследовательских, полевых и лабораторных биологических работ
Уметь:	использовать в профессиональной деятельности знания о жизнедеятельности микроорганизмов
Владеть:	- микробиологическими методами анализа и обработки биологического материала; - навыками работы на современной аппаратуре и оборудовании для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ. - навыками работы оформления документации, публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта или проекта в целом;