

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.10.2022 01:28:09
Уникальный программный ключ:
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, 2022

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«УЧЕБНО-ПОЛЕВАЯ ПРАКТИКА»

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 освоения дисциплины, обучающиеся должны	
Знать:	основные характеристики жизнедеятельности, внешнего и внутреннего строения животных и растений, их онтогенетических и сезонных изменений, способы размножения и расселения, зависимость от условий обитания; научные представления о разнообразии и систематике 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, зарисовывать и коллекционировать животных; 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 ДИСЦИПЛИНЫ

«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; освоение техники приготовления микроскопических препаратов, методов окраски; приготовления микроскопических препаратов с использованием методов, соответствующих поставленным задачам исследования; — анализ микроскопических препаратов; освоение техники приготовления различных питательных сред; — освоение методов стерилизации; освоение методов посева микроорганизмов на питательные среды; освоение методов количественного учета микроорганизмов; выделение чистых культур с последующей идентификацией вида.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
Знать:	основные типы экспедиционного и лабораторного оборудования, особенности выбранного объекта профессиональной деятельности, условия его содержания и работы с ним с учетом требований биоэтики.

Уметь:	— 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; — готовить красители.
Владеть:	методами фиксации, окраски микроскопирования микроорганизмов; — методами стерилизации; — методами приготовления питательных сред; — методами посева; — методами накопительных культур.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Научно-исследовательской (получение первичных
навыков научно-исследовательской работы)

Цель дисциплины	Формирование профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профилю подготовки «микробиология».
-----------------	---

Задачи дисциплины	- ознакомление с организацией и оборудованием микробиологической лаборатории и правилами работы с микроорганизмами; - освоение техники приготовления микроскопических препаратов, методов окраски; - приготовление микроскопических препаратов с использованием методов, соответствующих поставленным задачам исследования; - анализ микроскопических препаратов; - освоение техники приготовления различных питательных сред; - освоение методов стерилизации; - освоение методов посева микроорганизмов на питательные среды; - освоение методов количественного учета микроорганизмов; - выделение чистых культур с последующей идентификацией вида); - изучение свойств условно-патогенных микроорганизмов; - определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам; - санитарно-микробиологическое исследование почвы; - санитарно-микробиологическое исследование воды; - санитарно-микробиологическое исследование воздуха; - бактериологическое исследование пищевых продуктов; - получение накопительных культур.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
Знать:	- основные типы экспедиционного и лабораторного оборудования, особенности выбранного объекта профессиональной деятельности, условия его содержания и работы с ним с учетом требований биоэтики; -
Уметь:	- принимать участие в разработке проекта, определении его конечной цели, исходя из действующих правовых норм; - решать поставленную перед ним подцель проекта, через формулирование конкретных задач; - анализировать и критически оценивать развитие научных идей, на основе имеющихся ресурсов составить план решения поставленной задачи, выбрать и модифицировать методические приемы
Владеть:	навыками использования современного оборудования в полевых и лабораторных условиях, способностью грамотно обосновать поставленные задачи в контексте современного состояния проблемы, способностью использовать математические методы оценивания гипотез, обработки экспериментальных данных, математического моделирования биологических процессов и адекватно оценить достоверность и значимость полученных результатов, представить их в широкой аудитории и вести дискуссию

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 компетенций, сформированных в ходе изучения дисциплин профиля «Физиология» и производственной практики; 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 требования 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 ПРОГРАММЫ

«Методика написания научно-исследовательской работы»

Цель (и) дисциплины	– закрепление теоретических знаний по дисциплинам профиля «Микробиология»; – начальная адаптация к профессиональной деятельности, включающая формирование первичных практических умений и навыков
Задачи дисциплины	– сформировать навыки работы со специальной литературой; – познакомить с электронными каталогами университетской библиотеки; – научить систематизировать полученную информацию; – получить опыт составления информационного отчета об источниках научной информации по предложенной тематике; – сбор литературного материала по проблеме для оформления курсовой работы;

	– знакомство с лабораторным оборудованием кафедры; – освоение основных методов исследования по теме курсовой работы; – овладение навыками письменного оформления результатов; – представление отчета по результатам проведенной работы; – защита представленного отчета.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен:	
Знать:	теоретические основы профильных дисциплин; системный характер научного знания; основные методы исследования по теме курсовой работы; сущность методик исследования по теме курсовой работы; требования к написанию и составлению отчетов, пояснительных записок.
Уметь:	приобретать новые знания, используя современные образовательные технологии; работать с литературными источниками по предлагаемой теме; находить нужные сведения в научных журналах и Интернет-сети; работать с электронными каталогами университетской библиотеки; составлять информационный отчет об источниках научной информации по предложенной тематике; применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в лабораторных условиях; составлять план исследований с использованием основной физиологической аппаратуры; применять полученные знания по оформлению и представлению результатов учебной практики для подготовки отчета; докладывать результаты своей научно-исследовательской работы.
Владеть:	современными компьютерными технологиями; навыками реферирования научной литературы; навыками использования современных информационных технологий для приобретения новых знаний; первичными навыками работы с современной аппаратурой; основными методиками проведения научных исследований по теме курсовой работы; основными приемами и способами оформления и представления результатов учебной практики.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

«Практика по профилю профессиональной деятельности»

Цель дисциплины	подготовка высококвалифицированных специалистов для 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). 2. Освоить методический и практический материал. 3. Выполнить определенный объем лабораторных работ. 4. Ответить на вопросы преподавателя на зачетном занятии.
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:	- навыками работы оформления документации, публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта или проекта в целом; - навыками работы на современной аппаратуре и оборудовании для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ
«Методика написания научно-исследовательской работы»

Цель (и) дисциплин ы	– закрепление теоретических знаний по дисциплинам профиля «Микробиология»; – начальная адаптация к профессиональной деятельности, включающая формирование первичных практических умений и навыков
Задачи дисциплин ы	– сформировать навыки работы со специальной литературой; – познакомить с электронными каталогами университетской библиотеки; – научить систематизировать полученную информацию; – получить опыт составления информационного отчета об источниках научной информации по предложенной тематике; – сбор литературного материала по проблеме для оформления курсовой работы;

	– знакомство с лабораторным оборудованием кафедры; – освоение основных методов исследования по теме курсовой работы; – овладение навыками письменного оформления результатов; – представление отчета по результатам проведенной работы; – защита представленного отчета.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен:	
Знать:	теоретические основы профильных дисциплин; системный характер научного знания; основные методы исследования по теме курсовой работы; сущность методик исследования по теме курсовой работы; требования к написанию и составлению отчетов, пояснительных записок.
Уметь:	приобретать новые знания, используя современные образовательные технологии; работать с литературными источниками по предлагаемой теме; находить нужные сведения в научных журналах и Интернет-сети; работать с электронными каталогами университетской библиотеки; составлять информационный отчет об источниках научной информации по предложенной тематике; применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в лабораторных условиях; составлять план исследований с использованием основной физиологической аппаратуры; применять полученные знания по оформлению и представлению результатов учебной практики для подготовки отчета; докладывать результаты своей научно-исследовательской работы.
Владеть:	современными компьютерными технологиями; навыками реферирования научной литературы; навыками использования современных информационных технологий для приобретения новых знаний; первичными навыками работы с современной аппаратурой; основными методиками проведения научных исследований по теме курсовой работы; основными приемами и способами оформления и представления результатов учебной практики.

