

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.07.2023 21:23:26
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»

Кафедра «Клеточная биология, морфология и микробиология»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК

Направление подготовки	БИОЛОГИЯ
Код	06.04.01
Направленность (профиль)	БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
«Практика по направлению профессиональной деятельности»

Цель практики (и)	формирование профессиональных умений и навыков в области исследования живых организмов и их систем
Задачи практики	ознакомление с оборудованием, и вычислительной техникой для выполнения полевых, лабораторных и научно-исследовательских работ по направлению профессиональной деятельности; освоение методических основ выполнения полевых и лабораторных биологических исследований, освоение современных методов исследования живых организмов на различных уровнях организации
В результате прохождения практики обучающийся должен:	
Знать:	нормативные документы, регламентирующие организацию и методику проведения научно-исследовательских и производственно-технологических биологических работ; методы исследования организмов, клеток и клеточных систем; назначение, область применения, устройство, принципы работы оборудования для профессиональной деятельности
Уметь:	адаптировать знания к условиям профессиональной деятельности; использовать современную аппаратную и приборную технику и вычислительные комплексы для проведения полевых и лабораторных биологических исследований
Владеть:	навыками использования современного оборудования и техники по направлению профессиональной деятельности; приемами планирования и проведения полевых и лабораторных биологических исследований с использованием современной аппаратуры, и вычислительных комплексов.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
«Практика по профилю профессиональной деятельности»

Цель практики (и)	- закрепление на практике, углубление и расширение знаний, умений и навыков, полученных в процессе теоретического обучения.
Задачи практики	- планирование и реализация профессиональных мероприятий с учетом требований техники безопасности и принципов биоэтики; - формирование способности творчески модифицировать технические средства для решения инновационных задач в профессиональной деятельности - приобретение опыта работы с профессиональными базами и банками данных - приобретение опыта работы с современной вычислительной техникой в профессиональной деятельности

	- приобретение опыта работы с перспективными для биотехнологических процессов живыми объектами
В результате прохождения практики обучающийся должен:	
Знать:	особенности организации труда, современные производственные технологии, используемые в профессиональной деятельности; методические основы выполнения полевых и лабораторных биологических исследований с использованием современной аппаратной и приборной техники и вычислительных комплексов с современным научным программным обеспечением; методы и средства проектирования; методики исследования биологических объектов; профессиональные базы и банки данных; нормативные документы, регламентирующие организацию и проведение научно-исследовательских и производственно-технологических биологических работ.
Уметь:	использовать фундаментальные и прикладные знания в сфере профессиональной деятельности; планировать и реализовывать профессиональные мероприятия с учетом требований техники безопасности и принципов биоэтики; выполнять полевые и лабораторные биологические исследования с использованием современной аппаратной и приборной техники и вычислительных комплексов; работать с профессиональными базами данных; принимать решения и управлять инновационными проектами, учитывая правовые и этические нормы при разработке проектов, в соответствии с направленностью (профилем) магистратуры. осуществлять экологическую оценки состояния поднадзорных территорий и возможности применения на них природоохранных биотехнологий в соответствии с профилем профессиональной деятельности; разрабатывать маркерные системы и протоколы проведения мониторинга потенциально опасных биообъектов
Владеть:	приемами организации инновационной деятельности в собственной работе; методами самостоятельного анализа имеющейся информации; навыками выбора адекватных методов исследования для решения профессиональных задач; приемами планирования и проведения полевых и лабораторных биологических исследований с использованием современной аппаратуры, и вычислительных комплексов.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

«Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа»

Цель (и) практики	- преддипломной практики являются: формирование у магистрантов умений и навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования, и выполнение выпускной квалификационной работы.
-------------------	---

Задачи практики	- подготовка объектов и освоение методов исследования; участие в проведении лабораторных и полевых биологических исследований по заданной методике; - выбор технических средств и методов работы, работа на экспериментальных установках, подготовка оборудования; - анализ получаемой полевой и лабораторной биологической информации с использованием современной вычислительной техники; - составление рефератов и библиографических списков по заданной теме; участие в разработке новых методических подходов; - участие в подготовке научных отчетов, обзоров, публикаций.
В результате прохождения практики обучающийся должен:	
Знать:	систему практических знаний по направлению профессиональной ; теоретические и практические основы научной деятельности; принципы планирования и реализации научных исследований; основные приемы и способы оформления, представления и интерпретации результатов научно-исследовательских работ по принятым и утвержденным формам; методические основы выполнения лабораторных биологических исследований с использованием современной аппаратной и приборной техники и вычислительных комплексов с современным научным программным обеспечением.
Уметь:	осуществлять подготовку объектов для проведения лабораторных и полевых биологических исследований по заданной методике; осуществлять выбор технических средств и методов работы, работать на экспериментальных установках, готовить оборудование к проведению исследований; проводить анализ получаемой полевой и лабораторной биологической информации с использованием современной вычислительной техники; составлять рефераты и библиографические списки по заданной теме; составлять научные отчеты, обзоры, публикации
Владеть:	методами сбора и подготовки объектов к проведению экспериментального исследования; приемами планирования и проведения полевых и лабораторных биологических исследований с использованием современной аппаратуры, и вычислительных комплексов; навыками выбора адекватных методов исследования для решения профессиональных задач; основными приемами и способами оформления, представления и интерпретации результатов научно-исследовательской работы; системным мышлением.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «Ознакомительная работа»

Цель практики	(и)	- ознакомление с особенностями профессиональной деятельности по профилю подготовки; основными процессами биологического производства
---------------	-----	--

Задачи практики	- ознакомление с профессиональными стандартами и трудовыми функциями в соответствии со стандартами; - изучение современных подходов и методов анализа биологического материала - принципами организации и работы биологических производств; - ознакомление с оборудованием и вычислительной техникой, используемом на биологических производствах в соответствии с профилем профессиональной деятельности
В результате прохождения практики обучающийся должен:	
Знать:	современные подходы и методы анализа биологического материала, принципы организации современных лабораторий и организаций, в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры; профессиональные функции и обязанности в соответствии с профессиональными стандартами; оборудование и вычислительную технику, используемую на биологических производствах в соответствии с профилем профессиональной деятельности
Уметь:	анализировать биологические производства; профессиональные стандарты оборудование и вычислительную технику, используемую на биологических производствах в соответствии с профилем профессиональной деятельности; использовать современные подходы и методы анализа биологического материала
Владеет	понятийным аппаратом фундаментальных основ дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры; перечнем конкретных знаний и умений в соответствии с профессиональными стандартами

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «Педагогическая практика»

Цель практики (и)	организация деятельности обучающихся по освоению знаний, формированию и развитию умений и компетенций, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность, обеспечение достижения ими нормативно установленных результатов образования; создание педагогических условий для профессионального и личностного развития обучающихся, удовлетворения потребностей в углублении и расширении образования; методическое обеспечение реализации образовательных программ
Задачи практики	разработка научно-методических и учебно-методических материалов, обеспечивающих реализацию программ профессионального обучения, СПО и (или) ДПП;

	рецензирование и экспертиза научно-методических и учебно-методических материалов, обеспечивающих реализацию программ профессионального обучения, СПО и (или) ДПП; разработка под руководством специалиста более высокой квалификации учебно-методического обеспечения реализации учебных курсов, дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий программ бакалавриата и (или) ДПП; преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации; профессиональная поддержка специалистов, участвующих в реализации курируемых учебных курсов, дисциплин (модулей), организации учебно-профессиональной, исследовательской, проектной и иной деятельности обучающихся по программам ВО и (или) ДПП; руководство научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельностью обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и (или) ДПП
В результате освоения практики обучающийся должен:	
Знать	федеральные нормативные правовые акты; нормативные документы, регламентирующие и обеспечивающие деятельность педагога; методологию преподавания по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и (или) ДПП
Уметь	разрабатывать научно-методические и учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программ бакалавриата, профессионального обучения, СПО и (или) ДПП; проводить экспертизу научно-методических и учебно-методических материалов, обеспечивающих реализацию программ профессионального обучения, СПО и (или) ДПП; осуществлять контроль качества проводимых учебных занятий; преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и (или) ДПП; руководить научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельностью обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и (или) ДПП
Владеть	формами и методами обучения, в том числе выходящими за рамки учебных занятий: проектная деятельность, лабораторные эксперименты, полевая практика и т.п.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «Научно-исследовательская работа»

Цель (и) практики	- формирование научно-исследовательских компетенций
-------------------	---

Задачи практики	- самостоятельный выбор и обоснование цели, организация и проведение научного исследования по актуальной проблеме в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры; - формулировка новых задач, возникающих в ходе исследования; - выбор, обоснование и освоение методов, адекватных поставленной цели; - освоение новых теорий, моделей, методов исследования, разработка новых методических подходов; - работа с научной информацией с использованием новых технологий; - обработка и критическая оценка результатов исследований; - подготовка и оформление научных публикаций, отчетов, патентов и докладов, проведение семинаров, конференций; - планирование и осуществление лабораторных и полевых исследований в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры; - планирование и осуществление мероприятий по охране природы, биомониторингу, экологической экспертизе, оценке и восстановлению биоресурсов; - планирование и осуществление семинаров и конференций; - подготовка материалов к публикации; - патентная работа; - составление сметной и отчетной документации;
В результате освоения практики обучающийся должен:	
Знать:	теоретические и практические основы научной деятельности; нормативные документы, регламентирующие организацию и методику проведения научно-исследовательских работ; методы исследования биологических объектов; новые методы исследования и компьютерные технологии для сбора и анализа биологической информации; основные приемы и способы оформления, представления и интерпретации результатов научно-исследовательских работ по принятым и утвержденным формам; способы проведения комплексного психолого- физиологического мониторинга показателей здоровья, адаптации и развития обучающихся; основные принципы планирования и реализации научно-исследовательских и поисковых исследований; методические основы выполнения полевых и лабораторных биологических исследований с использованием современной аппаратной и приборной техники и вычислительных комплексов с современным научным программным обеспечением; основные теории, концепции и принципы в избранной области деятельности.
Уметь:	адаптировать свои научные знания к условиям профессиональной деятельности; разрешать проблемы путем использования комплексных источников знания, которые могут быть неполными, в новых и незнакомых контекстах; преобразовывать информацию (чтение, конспектирование, реферирование); планировать, организовывать и проводить научно-исследовательские работы по

	теме магистерской программы с применением современных компьютерных технологий; собирать необходимый теоретический и практический материал для выполнения научно-исследовательской работы; использовать информационные средства для получения новых знаний в области биологии; использовать современные компьютерные технологии для решения научно-исследовательских задач профессиональной деятельности, для сбора и анализа биологической информации; применять полученные знания по оформлению, представлению и интерпретации результатов научно-исследовательских работ в учебной и профессиональной деятельности; представлять и докладывать результаты научно-исследовательских работ по утвержденным формам; оценивать пригодность и эффективность использования тех или иных приемов подачи результатов исследовательской деятельности; демонстрировать знания фундаментальных и прикладных разделов физиологии; применять теоретические знания по методам сбора, хранения, обработки и передачи информации с использованием современных высоких технологий; планировать научно-исследовательские и поисковые исследования в зависимости от поставленных целей и задач; самостоятельно выполнять полевые и лабораторные биологические исследования с использованием современной аппаратной и приборной техники и вычислительных комплексов при условии обязательного планирования предстоящих работ с оценкой ожидаемых результатов; генерировать новые идеи и методические решения при выполнении индивидуальной научно-исследовательской работы.
Владеть:	навыками улучшения своего научного и культурного уровня; навыками работы с библиотечными каталогами; приемами организации и планирования физиологического эксперимента; современными компьютерными технологиями при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации; основными приемами и способами оформления, представления и интерпретации результатов научно-исследовательских работ и моделирования биологических процессов; электрофизиологическими, биофизическими и функционально-диагностическими методами оценки состояния основных систем организма; основными приемами и методами планирования научно-исследовательских и поисковых исследований; приемами планирования и проведения полевых и лабораторных биологических исследований с использованием современной аппаратуры, и вычислительных комплексов; системным мышлением.