

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный университет»

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
Профиль (направленность)	Микробиология
Квалификация (степень)	Бакалавр
Форма обучения	Очная/очно-заочная
Срок освоения	4/5 лет

Грозный, 2020

Аннотация рабочей программы практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, реализуемой по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» профиль подготовки «Микробиология»

Цель дисциплины	Формирование профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профилю подготовки «микробиология».
Задачи дисциплины	<p>ознакомление с организацией и оборудованием микробиологической лаборатории и правилами работы с микроорганизмами;</p> <p>освоение техники приготовления микроскопических препаратов, методов окраски;</p> <p>приготовления микроскопических препаратов с использованием методов, соответствующих поставленным задачам исследования;</p> <p>анализ микроскопических препаратов;</p> <p>освоение техники приготовления различных питательных сред;</p> <p>освоение методов стерилизации;</p> <p>освоение методов посева микроорганизмов на питательные среды;</p> <p>освоение методов количественного учета микроорганизмов выделение чистых культур с последующей идентификацией вида);</p> <p>изучение свойств условно-патогенных микроорганизмов;</p> <p>определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам;</p> <p>санитарно-микробиологическое исследование почвы;</p> <p>санитарно-микробиологическое исследование воды;</p> <p>санитарно-микробиологическое исследование воздуха.</p> <p>бактериологическое исследование пищевых продуктов.</p> <p>получение накопительных культур.</p>
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
приобрести опыт практической работы:	приобрести практический опыт работы: применения техники бактериологических и иммунологических исследований;
Уметь:	<p>принимать, регистрировать клинический (биологический) материал;</p> <p>готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований;</p> <p>проводить микробиологические исследования клинического материала;</p> <p>оценивать результат проведенных исследований;</p> <p>вести учетно-отчетную документацию;</p> <p>готовить материал для иммунологического исследования, осуществлять его хранение, транспортировку и регистрацию;</p> <p>осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования;</p> <p>проводить иммунологическое исследование;</p> <p>проводить утилизацию отработанного материал, дезинфекцию и стерилизацию используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры;</p>

	<p>проводить оценку результатов бактериологического исследования;</p> <p>проводить санитарно-микробиологический анализ воды, воздуха, почвы</p> <p>проводить санитарно-микробиологический анализ пищевых продуктов.</p>
Владеть:	<p>методами фиксации, окраски микроскопирования микроорганизмов;</p> <p>методами стерилизации;</p> <p>методами приготовления питательных сред;</p> <p>методами посева;</p> <p>методами иммунологического анализа</p> <p>методами санитарно-микробиологического анализа воды, почвы, воздуха, пищевых продуктов</p> <p>методами ПЦР – анализа инфекционных и паразитарных заболеваний.</p>

Аннотация рабочей программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, реализуемой по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» профиль подготовки «Микробиология»

Цель дисциплины	Подготовка высококвалифицированных специалистов для работы в микробиологических лабораториях лечебно-профилактических учреждений и производственных предприятий.
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - отработать практические навыки, необходимые для выполнения бактериологических исследований; - 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	и соблюдать технику безопасности на рабочем месте, обеспечить инфекционную безопасность персонала и пациента, знать структуру микробиологической лаборатории.
Уметь:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ставить эксперимент, как основной механизм познания. 2. Вести аналитические исследования, призванные обеспечить максимально глубокое проникновение в природу явлений. 3. Сформулировать общие закономерности, вытекающие из результатов проведенных исследований. 4. Оформить отчет о проделанной работе.

Владеть:	методиками исследований
----------	-------------------------

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» реализуемой по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» профиль подготовки «Микробиология»

Цель дисциплины	Формирование профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профилю подготовки «микробиология».
Задачи дисциплины	<p>ознакомление с организацией и оборудованием микробиологической лаборатории и правилами работы с микроорганизмами;</p> <p>освоение техники приготовления микроскопических препаратов, методов окраски;</p> <p>приготовления микроскопических препаратов с использованием методов, соответствующих поставленным задачам исследования;</p> <p>анализ микроскопических препаратов;</p> <p>освоение техники приготовления различных питательных сред;</p> <p>освоение методов стерилизации;</p> <p>освоение методов посева микроорганизмов на питательные среды; освоение методов количественного учета микроорганизмов выделение чистых культур с последующей идентификацией вида); изучение свойств условно-патогенных микроорганизмов;</p> <p>определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам;</p> <p>санитарно-микробиологическое исследование почвы;</p> <p>санитарномикробиологическое исследование воды; санитарно-микробиологическое исследование воздуха. бактериологическое исследование пищевых продуктов. получение накопительных культур.</p>
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
Приобрести практический опыт работы:	применения техники бактериологических и иммунологических исследований

Уметь:	<p>принимать, регистрировать клинический (биологический) материал;</p> <p>готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований;</p> <p>проводить микробиологические исследования клинического материала;</p> <p>оценивать результат проведенных исследований; вести учетно-отчетную документацию;</p> <p>готовить материал для иммунологического исследования, осуществлять его хранение, транспортировку и регистрацию;</p> <p>осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования;</p> <p>проводить иммунологическое исследование;</p> <p>проводить утилизацию отработанного материал, дезинфекцию и стерилизацию используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры;</p> <p>проводить оценку результатов бактериологического исследования; проводить санитарно-микробиологический анализ воды, воздуха, почвы</p>
	<p>проводить санитарно-микробиологический анализ пищевых продуктов.</p>
Владеть:	<p>методами фиксации, окраски микроскопирования микроорганизмов; методами стерилизации;</p> <p>методами приготовления питательных сред; методами посева;</p> <p>методами иммунологического анализа</p> <p>методами санитарно-микробиологического анализа воды, почвы, воздуха, пищевых продуктов</p> <p>методами ПЦР – анализа инфекционных и паразитарных заболеваний</p>

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Преддипломной практики» реализуемой по направлению подготовки 06.03.01 «Биология»
профиль подготовки «Микробиология»

Цель дисциплины	подготовка выпускной квалификационной работы (ВКР)
Задачи дисциплины	<p>Обобщение материалов, накопленных за период прохождения производственной практики.</p> <p>Анализ теоретических, практических и методических материалов по теме ВКР.</p> <p>Изучение и критический анализ методов решения научных задач по избранной теме.</p> <p>Применение изученных научных методов при решении новых задач.</p> <p>Оформление ВКР</p>
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	

приобрести опыт практической работы:	применения техники бактериологических и иммунологических исследований
Уметь:	эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательской работы применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию, представлять результаты биологических исследований применять современные методы обработки, анализа и синтеза производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов использовать основные технические средства поиска научнобиологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях
Владеть:	методами лабораторных исследований и научно-исследовательской работы приемами составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, современными методами обработки, анализа и синтеза производственной и лабораторной биологической информации, правилами составления научно-технических проектов и отчетов, основными техническими средствами поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ
«Методика написания научно-исследовательской работы»**

Цель (и) дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – закрепление теоретических знаний по дисциплинам профиля «Микробиология»; – начальная адаптация к профессиональной деятельности, включающая формирование первичных практических умений и навыков
---------------------	--

Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none">– 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;
-------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> – 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.
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p>	
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.