

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 18.08.2023 16:14:16
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Биологии

Практическая подготовка

Аннотация программы практики

вид практики **Учебная**
тип практики **Учебная практика, научно-исследовательская работа(получение
первичных навыков научно -исследовательской работы по
биотехнологии и биомедицине)**
способ **Стационарная**
проведения

Направление

06.03.01

Биология

код

наименование направления

Программа

Биотехнология и биомедицина

Форма обучения

Очная

1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Выпускник, освоивший программу высшего образования, в результате прохождения практики, должен обладать компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа:

Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии; (ОПК-4)
Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования; (ОПК-5)
Способен проводить прикладные исследования в области разработки и усовершенствования лекарственных средств (синтетических, биологических, биотехнологических, природного происхождения) (ПК-1)

2. Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: Учебная

Тип практики: Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы по биотехнологии и биомедицине)

Способ проведения практики: Стационарная

Форма проведения практики: Дискретно (по видам практик)

Вид практики: Учебная

Тип практики: Учебная практика, научно-исследовательская (по получению первичных профессиональных

умений и навыков научно-исследовательской работы по биотехнологии и биомедицине

Способ проведения практики: Стационарная, выездная

Форма проведения практики: Дискретно (по видам практик)

Практика реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений

Для прохождения практики необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Цитология и гистология, Анатомия человека, Аналитические методы биологии.

Практика проводится на 2 курсе в 4 семестре

Практика проводится на 2 курсе в 4 семестре

3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 6 зач. ед., продолжительность 4 недели. Общий объем 216 акад. ч., в том числе: в форме контактной работы 48 ч. (в объеме контактной работы по практике входит консультации с руководителем практики, защита отчета по практике и сдача дифференцированного зачета по итогам практики), в форме самостоятельной работы 168 ч. (включая подготовку к защите отчета по практике и сдаче дифференцированного зачета по итогам практики).

4. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды и содержание работ, в т. ч. самостоятельная работа обучающегося	Форма текущего контроля и промежуточная
-------	--------------------------	--	---

			аттестация
2	Основной этап	<p>Проведение практической части исследований в области биотехнологии и биомедицины. Постановка эксперимента по звеньям по биомедицинской деятельности. Перечень тем экспериментальной части:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общеклинический анализ крови у пациентов с патологиями 2. Биохимический анализ крови у пациентов 3. Общий анализ мочи 5. Анализ морфологических особенностей надпочечников у крыс с патологиями щитовидной железы 6. Анализ морфологических особенностей органов репродуктивной системы у крыс на фоне гипо- и гипертиреоза. 7. Анализ гистоморфологических особенностей сердечной мышцы 8. Анализ гистоморфологических особенностей скелетной мышцы <p>Статистическая обработка результатов экспериментов.</p> <p>Подбор необходимых материалов для биотехнологического эксперимента.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Биотехнологические аспекты производства кисломолочной продукции 2. Биотехнология производства микроудобрений 3. Биотехнология производства витаминов 4. Биотехнология производства лекарственных средств. <p>Получение результатов и их обработка. Оформление и интерпретация результатов.</p>	Зачет с оценкой
3	Заключительный этап	Подготовка и оформление отчета и дневника практики.	Зачет с оценкой
1	Подготовительный этап	<p>Организация практики. Определение с целями, задачами практики.</p> <p>Знакомство с программным обеспечением, материалами оборудованием необходимым для биомедицинской и биотехнологической деятельности</p>	Зачет с оценкой

