

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 30.10.2023 10:50:46
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

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

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Биологии

Оценочные материалы по практике

вид практики *Учебная*
тип практики *Производственная практика по биотехнологии и биомедицине*
способ проведения *Стационарная, выездная*

Направление

06.03.01

Биология

код

наименование направления

Программа

Биотехнология и биомедицина

Форма обучения

Очно-заочная

Разработчик (составитель)

доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой
Курамина З. М.

ученая степень, должность, ФИО

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования и описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.....	3
2. Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	6
3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	7

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования и описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

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

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-4. Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии;	ОПК-4.1. Знает основные понятия, закономерности и методы общей и прикладной экологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде;
	ОПК-4.2. Умеет использовать знания в профессиональной деятельности методы анализа и моделирования экологических процессов, антропогенных воздействий на живые системы и экологического прогнозирования
	ОПК-4.3. Владеет навыками выявления и прогноза реакции живых организмов, сообществ и экосистем на антропогенные воздействия, определения экологического риска.
ОПК-5. Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования;	ОПК-5.1. Знает основы современной биотехнологии, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования. Имеет представление о биотехнологических и биомедицинских производствах
	ОПК-5.2. Умеет применять знания об основных подходах молекулярного моделирования, подходах нанобиотехнологии в решении фундаментальных и прикладных задач;
	ОПК-5.3. Владеет приемами определения биологической безопасности продукции биотехнологических и биомедицинских производств
ПК-1. Способен проводить прикладные исследования в области разработки и усовершенствования лекарственных средств (синтетических, биологических, биотехнологических, природного происхождения)	ПК-1.1. Способен проводить исследования прикладного характера, направленных на разработку лекарственных средств и биомедицинских изделий
	ПК-1.2. Способен выбрать оптимальные методы и технологии оценки биобезопасности лекарственных средств и биомедицинских изделий
	ПК-1.3. Способен грамотно оценить результаты прикладных исследований по разработке и усовершенствованию лекарственных средств

Показатели оценивания результатов обучения в ходе прохождения практики

№ п/п	Показатель оценивания	Оцениваемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций
1	Демонстрируются навыки публичных выступлений	ОПК-4, ОПК -5, ПК-1	Обучающийся демонстрирует навыки публичных выступлений
2	Демонстрируется владение культурой общения с аудиторией	ОПК-4, ОПК -5, ПК-1	Обучающийся демонстрирует владение культурой общения с аудиторией
3	Даются квалифицированные ответы на вопросы	ОПК-4, ОПК -5, ПК-1	Обучающийся дает квалифицированные ответы на вопросы
4	Демонстрируется готовность к практической деятельности, решению профессиональных задач	ОПК-4, ОПК -5, ПК-1	Обучающийся демонстрирует готовность к практической деятельности, решению профессиональных задач
5	Демонстрируется соответствие нормам и правилам оформления	ОПК-4, ОПК -5, ПК-1	Демонстрирует соответствие нормам и правилам оформления
6	Демонстрируется способность самостоятельно формулировать выводы	ОПК-4, ОПК -5, ПК-1	Обучающийся демонстрирует способность самостоятельно формулировать выводы
7	Полно и системно рассматриваются пути и методы выполнения поставленного задания	ОПК-4, ОПК -5, ПК-1	Обучающийся демонстрирует полноту и системность путей и методов выполнения поставленного задания
8	Демонстрируется способность сбора, анализа и обработки данных, необходимых для выполнения задания на практику	ОПК-4, ОПК -5, ПК-1	Обучающийся демонстрирует способность сбора, анализа и обработки данных, необходимых для выполнения задания на практику
9	Демонстрируется понимание теоретического материала, необходимого для выполнения задания на практику	ОПК-4, ОПК -5, ПК-1	Обучающийся демонстрирует способность сбора, анализа и обработки данных, необходимых для выполнения задания на практику
10	Представляются качественные презентации материалов работы в ходе защиты	ОПК-4, ОПК -5, ПК-1	Представляет качественные презентации материалов работы в ходе защиты

Критерии оценивания результатов обучения в ходе прохождения практики

№ п/п	Показатель оценивания	Уровень результатов обучения		
		0	1	2
1	Демонстрируются навыки публичных выступлений	Обучающийся не демонстрирует навыки публичных выступлений	Обучающийся слабо демонстрирует навыки публичных выступлений	Обучающийся демонстрирует навыки публичных выступлений
2	Демонстрируется	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся

	владение культурой общения с аудиторией	демонстрирует владение культурой общения с аудиторией	слабо демонстрирует владение культурой общения с аудиторией	демонстрирует владение культурой общения с аудиторией
3	Даются квалифицированные ответы на вопросы	Обучающийся не дает квалифицированные ответы на вопросы	Обучающийся дает не квалифицированные ответы на вопросы	Обучающийся дает квалифицированные ответы на вопросы
4	Демонстрируется готовность к практической деятельности, решению профессиональных задач	Обучающийся не демонстрирует готовность к практической деятельности, решению профессиональных задач	Обучающийся слабо демонстрирует готовность к практической деятельности, решению профессиональных задач	Обучающийся демонстрирует готовность к практической деятельности, решению профессиональных задач
5	Демонстрируется соответствие нормам и правилам оформления	Обучающийся не демонстрирует соответствие нормам и правилам оформления	Обучающийся слабо демонстрирует соответствие нормам и правилам оформления	Обучающийся демонстрирует соответствие нормам и правилам оформления
6	Демонстрируется способность самостоятельно формулировать выводы	Обучающийся не демонстрирует способность самостоятельно формулировать выводы	Обучающийся не самостоятельно формулирует выводы	Обучающийся демонстрирует способность самостоятельно формулировать выводы
7	Полно и системно рассматриваются пути и методы выполнения поставленного задания	Обучающийся не рассматривает пути и методы выполнения поставленного задания	Обучающийся не полно рассматривает пути и методы выполнения поставленного задания	Обучающийся полно и системно рассматривает пути и методы выполнения поставленного задания
8	Демонстрируется способность сбора, анализа и обработки данных, необходимых для выполнения задания на практику	Обучающийся не демонстрирует способность сбора, анализа и обработки данных, необходимых для выполнения задания на практику	Обучающийся слабо демонстрирует способность сбора, анализа и обработки данных, необходимых для выполнения задания на практику	Обучающийся демонстрирует способность сбора, анализа и обработки данных, необходимых для выполнения задания на практику
9	Демонстрируется понимание теоретического материала,	Студент не понимает теоретического материала,	Студент слабо понимает теоретический материал,	Студент понимает теоретический материал, необходимый для

	необходимого для выполнения задания на практику	необходимого для выполнения задания на практику	необходимый для выполнения задания на практику	выполнения задания на практику
10	Представляются качественные презентации материалов работы в ходе защиты	Обучающийся не представляет качественные презентации материалов работы в ходе защиты	Обучающийся представляет не качественные презентации материалов работы в ходе защиты	Обучающийся представляет качественные презентации материалов работы в ходе защиты

Критерии оценивания результатов обучения в ходе прохождения практики:

2 балла – результаты достигнуты полностью;

1 балл – результаты достигнуты не в полной мере;

0 баллов – результаты не достигнуты.

Шкала оценивания уровня сформированности компетенций в результате прохождения практики

Оценка «отлично» выставляется, если компетенции освоены в полной мере и суммарное количество баллов попадает в интервал: 16-20;

Оценка «хорошо» выставляется, если компетенции вполне освоены и суммарное количество баллов попадает в интервал: 11-15;

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если компетенции освоены и суммарное количество баллов попадает в интервал: 6-10;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если компетенции не освоены и суммарное количество баллов попадает в интервал: 0-5.

2. Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Комплект индивидуального задания на научно-исследовательскую практику

Комплект индивидуального задания на практику для формирования компетенций ОПК-4, ОПК -5, ПК-1:

– провести библиографический поиск по теме научного исследования с привлечением современных информационных технологий (ОПК-4, ОПК -5, ПК-1);

– по результатам поиска сформировать аннотированный библиографический список, охарактеризовать существующие методики работы по направлению исследований с использованием современных технологий (оборудование, приборное оснащение и т.п.) (ОПК-4, ОПК -5, ПК-1);

– принять участие в научном семинаре кафедры, выступив с докладом. В докладе отразить результаты, полученные в ходе научно- исследовательской практики (ОПК-4, ОПК -5, ПК-1).

Перечень контрольных вопросов на процедуре защиты отчета по научно-исследовательской практике

При защите отчета по научно-исследовательской практике обучающийся отвечает на контрольные вопросы.

Перечень контрольных вопросов:

1. Актуальность темы научного исследования.
2. Цель и задачи научного исследования.
3. Объект и предмет научного исследования;

4. Охарактеризуйте методы теоретических и эмпирических исследований.
5. Тема доклада на научном семинаре кафедры.
6. Дискуссионные вопросы на семинаре по докладу.

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Перевод уровня освоения компетенций в академическую оценку

Академическая оценка	Баллы	Описание показателей академической оценки
Отлично	16-20	Обучающийся в установленные сроки представил отчетную документацию по итогам прохождения практики, технически грамотно оформленную и четко структурированную, качественно оформленную с наличием информационного материала, индивидуальное задание выполнено верно, даны ясные выводы, подкрепленные теорией, защита отчета проведена с использованием мультимедийных средств, на заданные вопросы обучающихся представил четкие и полные ответы
Хорошо	11-15	Обучающийся в установленные сроки представил отчетную документацию по итогам прохождения практики, технически грамотно оформленную и структурированную, оформленную с наличием информационного материала, индивидуальное задание выполнено верно, даны четкие выводы, подкрепленные теорией, однако отмечены погрешности в отчете, скорректированные при защите, индивидуальное задание выполнено верно, даны выводы, неподкрепленные теорией, защита отчета проведена с использованием мультимедийных средств, на заданные вопросы обучающихся представил полные ответы, однако отмечены погрешности в ответе, скорректированные при собеседовании
Удовлетворительно	6-10	Обучающийся в установленные сроки представил отчетную документацию по итогам прохождения практики, технически грамотно оформленную и структурированную, качественно оформленную без информационного материала, индивидуальное задание выполнено не до конца, выводы приведены с ошибками, не подкрепленные теорией, защита отчета проведена без использования мультимедийных средств, на заданные вопросы обучающихся представил не полные ответы
Неудовлетворительно	0-5	Обучающийся не представил отчетную документацию, индивидуальное задание не выполнено, аналитические выводы приведены с ошибками, не подкрепленные теорией, защита отчета не проведена, на заданные вопросы обучающихся не представил ответы