

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 21.08.2023 20:48:57
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 **Производственная**
тип практики **Производственная практика, преддипломная, в том числе научно-исследовательская работа**
способ **Стационарная, выездная**
проведения

Направление

06.04.01

код

Биология

наименование направления

Программа

Биотехнология и биомедицина

Форма обучения

Очная

Разработчик (составитель)
кандидат биологических наук, доцент
Петров С. С.

ученая степень, должность, ФИО

Стерлитамак 2023

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	7
3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	8

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
ПК-2. Способен проводить исследования в области защиты окружающей среды и ликвидация последствий вредного на нее воздействия с использованием биотехнологических методов	ПК-2.1. Использует знания в области защиты окружающей среды и способы представления и оформления полученных результатов.
	ПК-2.2. Организует свою деятельность с использованием биотехнологических методов и учетом соблюдения правил охраны труда и техники безопасности.
	ПК-2.3. Реализует навыки представления полученных результатов в области защиты окружающей среды.
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Знает методы и основные принципы критического анализа и оценки проблемных ситуаций на основе системного подхода
	УК-1.2. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи внутри; осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации; определяет стратегию достижения поставленной цели
	УК-1.3. Применяет навыки критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода и определяет стратегию действий для достижения поставленной цели
ОПК-8. Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.	ОПК-8.1. Использует в своей профессиональной деятельности современную исследовательскую аппаратуру, методы исследования и обработки результатов в зависимости от поставленных целей и задач.
	ОПК-8.2. Анализирует полученные экспериментальные данные; использует адекватные поставленным целям статистические методы обработки экспериментальных данных для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.
	ОПК-8.3. Организует работу на современной исследовательской аппаратуре и вычислительной технике

	соответствии с проводимыми исследованиями.
ПК-1. Способен проводить прикладные исследования в области разработки и усовершенствования лекарственных средств (синтетических, биологических, биотехнологических, природного происхождения)	ПК-1.1. Планирует прикладные исследования в сфере своей деятельности, разработку и усовершенствование лекарственных средств.
	ПК-1.2. Использовать в сфере своей деятельности прикладные исследования.
	ПК-1.3. Применять в сфере своей деятельности проведение прикладных исследований.
ОПК-7. Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи;	ОПК-7.1. Планирует в своей профессиональной деятельности стратегию и проблематику исследований, основные методы сбора и анализа и систематизации научной информации.
	ОПК-7.2. Организует работу с научными информационными системами, тематическими информационными сайтами, базами научных данных; систематизировать, анализировать, обобщать информацию в сфере своей профессиональной деятельности.
	ОПК-7.3. Анализирует, подбирает научную литературу по изучаемой проблеме и использует при написании литературного обзора в рамках исследования.

Показатели оценивания результатов обучения в ходе прохождения практики

№ п/п	Показатель оценивания	Оцениваемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций
1	Демонстрируется соответствие нормам и правилам оформления	ОПК-7; ОПК-8	умеет анализировать получаемую информацию и представлять результаты собственных исследований в виде отчета
2	Демонстрируется готовность к практической деятельности, решению профессиональных задач	ОПК-8; ПК-1, УК-1	уметь использовать теоретические знания и экспериментальные навыки для самостоятельного планирования и проведения исследования, анализа и оформления полученных результатов
3	Демонстрируется понимание теоретического материала, необходимого для выполнения задания на практику	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2, УК-1	знает теоретический материал по теме собственного исследования
4	Даются квалифицированные	ПК-2, УК-1	знает теоретические основы

	ответы на вопросы		результатов исследования
5	Демонстрируется владение культурой общения с аудиторией	ОПК-7; ПК-2	грамотно и доступно представляет перед аудиторией результаты собственных исследований
6	Демонстрируются навыки публичных выступлений	ПК-2, УК-1	умеет представлять итоги собственного исследования публично
7	Представляются качественные презентации материалов работы в ходе защиты	ПК-2	умеет анализировать получаемую информацию и представлять результаты собственных исследований в виде отчета
8	Демонстрируется способность самостоятельно формулировать выводы	ОПК-7; ОПК-8; ПК-2, УК-1	умеет самостоятельно формулировать выводы по проведенному исследованию
9	Демонстрируется способность сбора, анализа и обработки данных, необходимых для выполнения задания на практику	ОПК-7;ОПК-8, УК-1	умеет использовать методы анализа оценки и коррекции состояния живых объектов
10	Полно и системно рассматриваются пути и методы выполнения поставленного задания	ОПК-8; ПК-1; ПК-2, УК-1	знает основные этапы и принципы проведения прикладных исследований в области биотехнологии

Критерии оценивания результатов обучения в ходе прохождения практики

№ п/п	Показатель оценивания	Уровень результатов обучения		
		0	1	2
1	Демонстрируется соответствие нормам и правилам оформления	Студент не усвоил нормы и правила оформления НИР	Студент не в полной мере (делает ошибки) усвоил нормы и правила оформления НИР	Студент усвоил нормы и правила оформления НИР
2	Демонстрируется готовность к практической деятельности, решению профессиональных задач	Студент не готов к практической деятельности, решению профессиональных задач	Студент не в полной мере (делает ошибки) готов к практической деятельности, решению профессиональных задач	Студент готов к практической деятельности, решению профессиональных задач
3	Демонстрируется понимание теоретического материала, необходимого для выполнения задания на	Студент не понимает теоретический материал, необходимый для выполнения задания на	Студент не в полной мере (делает ошибки) понимает теоретический материал, необходимый для	Студент свободно владеет теоретическим материалом, необходимым для выполнения задания на

	практику	практику	выполнения задания на практику	практику
4	Даются квалифицированные ответы на вопросы	Студент не даёт квалифицированных ответов на вопросы	Студент не в полной мере (делает ошибки) даёт квалифицированные ответы на вопросы	Студент даёт квалифицированные ответы на вопросы
5	Демонстрируется владение культурой общения с аудиторией	Студент не владеет культурой общения с аудиторией	Студент не достаточно полно владеет культурой общения с аудиторией	Студент владеет культурой общения с аудиторией
6	Демонстрируются навыки публичных выступлений	Студент не демонстрирует навыки публичных выступлений	Студент не в полной мере демонстрирует навыки публичных выступлений	Студент демонстрирует навыки публичных выступлений
7	Представляются качественные презентации материалов работы в ходе защиты	Студент не научился представлять качественные презентации материалов работы в ходе защиты	Студент не в полной мере (делает ошибки) научился представлять качественные презентации материалов работы в ходе защиты	Студент научился представлять качественные презентации материалов работы в ходе защиты
8	Демонстрируется способность самостоятельно формулировать выводы	Студент не способен самостоятельно формулировать выводы	Студент не в полной мере (делает ошибки) способен самостоятельно формулировать выводы	Студент способен самостоятельно формулировать выводы
9	Демонстрируется способность сбора, анализа и обработки данных, необходимых для выполнения задания на практику	Студент не освоил методики сбора, анализа и обработки данных, необходимых для выполнения задания на практику	Студент не в полной мере (делает ошибки) освоил методики сбора, анализа и обработки данных, необходимых для выполнения задания на практику	Студент в полной мере освоил методики сбора, анализа и обработки данных, необходимых для выполнения задания на практику
10	Полно и системно рассматриваются пути и методы выполнения поставленного задания	Студент не усвоил пути и методы выполнения поставленного задания	Студент не в полной мере (делает ошибки) усвоил пути и методы выполнения	Студент усвоил пути и методы выполнения поставленного задания

			поставленного задания	
--	--	--	-----------------------	--

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

В процессе производственной практики «Производственная практика, преддипломная, в том числе научно-исследовательская работа»

использовался текущий и итоговый контроль знаний и умений. Текущий контроль знаний студентов осуществлялся на занятиях и включал в себя:

систематическую проверку дневника производственной практики «Производственная практика, преддипломная, в том числе научно-исследовательская работа», защиту результатов индивидуальных заданий. Для оценки качества решения задач производственной практики

«Производственная практика, преддипломная, в том числе научно-исследовательская работа» и овладения студентом компетенций, предусмотренных рабочей программой практики в рамках Федерального государственного образовательного стандарта, а также индивидуального задания студентов - по окончании учебной общебиологической практики проводилась промежуточная аттестация - зачет. Промежуточная аттестация включала в себя защиту отчетной научно-исследовательской работы по итогам выполнения индивидуальных заданий производственной практики «Производственная практика, преддипломная, в том числе научно-исследовательская работа», студентов, обучающихся по специальности 06.04.01 Биология. Программа Биомедицина и биотехнология.

При защите отчета по преддипломной 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 научной конференции «Молодёжь: прогресс, наука» СФ БашГУ.
6. Дискуссионные вопросы на конференции по докладу.
7. Количество опубликованных работ.
8. Степень готовности выпускной квалификационной работы.

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