

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.01.2025 09:27:33
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей
программе практики

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Вид практики / тип практики	Ознакомительная практика часть 2
Направление подготовки / Специальность	06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика
Направленность (профиль) / Специализация	Молекулярная и клеточная биоинженерия
Форма обучения	Очная
Разработчики	Шуман Л.А., доцент

1. Рекомендации по выполнению индивидуального (группового) задания

В ходе практики студенты должны выполнить индивидуальные или групповые учебно-исследовательские работы, связанные с клеточной биологией и клеточными биотехнологиями. Конкретные темы работ уточняются вместе с преподавателем, разрабатывается индивидуальный план для каждой учебно-исследовательской работы.

Примерные темы работ:

- 1) Стволовые клетки в развитии рыб;
- 2) Подготовка гистологических препаратов растений;
- 3) Подготовка гистологических препаратов животных;
- 4) Исследование клеток крови;
- 5) Культивирование клеток эукариот в различных условиях среды;
- 6) Разработка биореактора для культур клеток.

Примерный план самостоятельной работы с указанием рекомендуемого бюджета времени:

- 1) Выбор темы исследования, формулирование целей и задач. **4 часа**
- 2) Выбор метода эксперимента, сбора и анализа материала, обработки полученных результатов. **10 часов.**
- 3) Подбор необходимого оборудования и реактивов. **10 часов.**
- 4) Сбор материала или проведение эксперимента. **90 часов.**
- 5) Анализ результатов, формулирование выводов. **90 часов.**
- 6) Написание отчёта и подготовка к защите. **10 часов.**

2. Требования и рекомендации по подготовке отчетных документов по практике, критерии оценивания

По результатам практики студенты предоставляют групповой или индивидуальный отчёт и дневник практики, в которых указываются основные темы практики, выполненные работы, результаты и основные выводы. Распечатанный и подписанный отчёт должен быть представлен не позднее встречи по практике. На последнем занятии практики производится защита отчёта в устной форме, сопровождаемая презентацией, демонстрацией результатов (препаратов, разработок, реакций).

Примерный макет отчёта по практике:

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
НАИМЕНОВАНИЕ ИНСТИТУТА/ШКОЛЫ

ОТЧЕТ
О РЕЗУЛЬТАТАХ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ/ГРУППОВОЙ (выбрать)
(указать вид практики) ПРАКТИКИ

(наименование организации)

(наименование структурного подразделения)

Если практика была групповой, то указываются ФИО всех участвовавших обучающихся

Выполнил
обучающийся _____ курса,
_____ группы

(подпись)

(ФИО)

Выполнил
обучающийся _____ курса,
_____ группы

(подпись)

(ФИО)

Выполнил
обучающийся _____ курса,
_____ группы

(подпись)

(ФИО)

Руководитель практики
от института / школы

(подпись)

(ФИО)

Руководитель практики
от профильной организации

(подпись)

(ФИО)

Тюмень, 20__

Если практика была групповой, необходимо указать о выполнении как индивидуального задания, так и группового.

Защищен _____ 20__

Результаты
экзамена / зачета _____
(подпись руководителя практики от института / школы)

Примерный макет дневника практики:

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
НАИМЕНОВАНИЕ ИНСТИТУТА/ШКОЛЫ

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ
Ознакомительной практики (часть 2)

(ФИО обучающегося)

Форма обучения _____
(очная, заочная, очно-заочная)

Обучающийся _____ курса
Направление подготовки/специальность _____

Место прохождения практики _____

Сроки прохождения практики _____

Инструктаж по охране труда и правилам техники безопасности проведен ответственным за проведение инструктажей обучающимся от института / школы

_____ (дата) _____ (ФИО инструктирующего) _____ (подпись инструктирующего)

С инструкцией по охране труда и правилам техники безопасности ознакомлен

_____ (дата) _____ (ФИО обучающего) _____ (подпись обучающегося)

Инструктаж по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, а также правилам внутреннего трудового распорядка проведен ответственным за проведение инструктажей обучающимся от профильной организации

_____ (дата) _____ (ФИО инструктирующего) _____ (подпись инструктирующего)

С инструкцией по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, а также правилам внутреннего трудового распорядка в профильной организации ознакомлен

_____ (дата) _____ (ФИО обучающего) _____ (подпись обучающегося)

*Оборотная сторона дневника
прохождения практики*

График выполнения работ

Сроки выполнения (число / месяц)	Наименование работ
За 1-3 дня до окончания практики	Защита / сдача Отчета о результатах практики