

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

Институт высоких технологий

Оценочные материалы

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

19.04.01 Биотехнология

Технология биологически активных веществ

Магистр

Очная

Документ подписан простой электронной
подписью

Составитель: Евстафьев С.Н.

Дата подписания: 16.09.2026

Документ подписан простой электронной
подписью

Руководитель структурного подразделения /

Руководитель ООП: Евстафьев Сергей

Николаевич

Дата подписания: 16.09.2026

Год набора - 2027 г.

Иркутск, 2026 г.

2 семестр/ОПК-5

Множественный выбор

Вы планируете занятие по теме «Методы генной инженерии». Какой элемент необязателен для включения в план занятия?

Список литературы для самостоятельного изучения на следующий семестр

Цели и задачи занятия.

Практическая работа с моделированием рестрикции ДНК.
--

Краткий обзор предыдущего занятия и связь с новой темой

Критерии оценки выполнения заданий.

Множественный выбор

При планировании лабораторной работы по выделению плазмидной ДНК важно предусмотреть:

Всё вышеперечисленное

Наличие всех необходимых реактивов и оборудования

Инструктаж по технике безопасности

Шаблон протокола с пропусками для заполнения студентами.
--

Анализ возможных ошибок и способов их устранения
--

Множественный выбор

На занятии по биотехнологическому производству студенты получили низкий выход продукта. Ваша задача — организовать обсуждение. С чего начать?

Задать вопрос: «Какие факторы могли повлиять на результат?» и составить схему причинно следственных связей

Сразу указать на ошибку в расчётах концентрации субстрата.
--

Предложить повторить эксперимент без анализа причин

Множественный выбор

Студенты представили график роста бактериальной культуры, где лаг фаза длится дольше ожидаемого. Какие гипотезы необходимо проверить в первую очередь? (Выберите неверный вариант.)

Использование штамма с мутацией в гене метаболизма глюкозы.
--

Контаминация среды посторонними микроорганизмами
--

Неправильная калибровка спектрофотометра
--

Недостаточная аэрация культуры

Ошибки в записи времени измерений

Множественный выбор
После серии занятий по иммобилизации ферментов студенты должны подготовить отчёт. Какой раздел обязателен для демонстрации критического анализа?
Сравнение эффективности разных методов иммобилизации с указанием источников ошибок
Список использованных реактивов
Фотографирование оборудования.

2 семестр

Эссе

Содержание задания	Критерии для оценивания	Коды компетенций
<u>Изучить: специфику предприятия, производственную цепочку, методы проектирования технологических процессов производства.</u> <u>Подготовить отчет.</u>	При защите отчета демонстрирует способность к планированию и проведению занятий по разработанной программе, к критическому анализу, обобщению и интерпретации полученных данных	ОПК-5