

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

Институт высоких технологий

Оценочные материалы

ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

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.

1 семестр/ОПК-1

Множественный выбор

Проблема не формируется в виде?

проблемного ответа;

проблемной ситуации;

проблемной задачи;

проблемного вопроса.

Множественный выбор

Условия патентоспособности полезной модели?

новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость.
--

новизна, промышленная применимость, оригинальность;

новизна, промышленная применимость;

новизна, изобретательский уровень, оригинальность;
--

Множественный выбор

Научная информация это?

логически организованная информация, получаемая в процессе научного познания и отображающая явления и законы природы, общества и мышления;

любая совокупность сигналов, сведений, которые какая-либо система воспринимает из окружающей среды;

информация, полученная из художественных литературных произведений;

нет правильного ответа

Множественный выбор

Общим названием «рисунок» не обозначаются?
--

таблицы;

схемы;

диаграммы;

графики.

2 семестр/ОПК-1

Множественный выбор

Научное исследование –это?

процесс познания нового явления и раскрытия закономерностей изменения изучаемого объекта.
деятельность в сфере науки;
изучение объектов, в котором используются методы науки;

Множественный выбор
Область действительности, которую исследует наука?
объект исследования;
предмет исследования;
логика исследования;
все варианты верны.

Множественный выбор
К источникам научной информации относят?
статьи в журналах;
художественную литературу;
патенты;
рекламные издания.

Множественный выбор
Методы исследования, основанные на опыте и практике?
эмпирические;
теоретические;
статистические;
нет правильного ответа.

Множественный выбор
Мысленное отделение какого-либо свойства предмета от других его признаков?
абстрагирование;
моделирование;
синтез;
все варианты не верны.

3 семестр/ОПК-1

Множественный выбор
Воспроизведение характеристик некоторого объекта на другом объекте, специально созданном для его изучения?
моделирование;
конкретизация;
анализ;
все варианты верны

Множественный выбор
Самая краткая запись прочитанного, отражающая последовательность изложения текста?
план;
конспект;
реферат;
тезис.

Множественный выбор
Краткая характеристика печатного издания с точки зрения содержания, назначения, формы?
Аннотация;
Рецензия;
Цитата;
все варианты верны.

Множественный выбор
К критериям эффективности прикладных научных исследований относится?
степень коммерциализации разработок и экономической эффективностью от внедрения НИР;
количество сотрудников, выполняющих НИР;
наличие объектов интеллектуальной собственности;
все варианты верны.

4 семестр/ОПК-1

Множественный выбор
Критический отзыв на научную работу?
рецензия;

аннотация;
план;
тезис.

Множественный выбор
Сжатое изложение основной информации первоисточника на основе ее смысловой переработки?
Реферат;
Цитата;
Контрольная работа;
Запись.

Множественный выбор
Не рекомендуется вести изложение в научной дипломной работе:
от первого лица единственного числа;
от первого лица множественного числа;
в безличной форме;
все варианты верны.

Множественный выбор
Установите последовательность разделов в структуре научно-исследовательской работы: приложения-1, титульный лист- 2, список использованной литературы- 3, введение- 4, содержание -5, основная часть – 6, заключение- 7
2,5,4,6,7,3,1;
2,4,5,6,1,7,3;
2,5,4,6,7,1,3.

1 семестр

፳፻፱

Содержание задания	Критерии для оценивания	Коды компетенций
<u>Предложите способ получения 3-октина из 1-бутина и любых неорганических реагентов</u>	$ \begin{array}{l} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH} \xrightarrow{\text{H}_2, \text{Pd}} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2 \xrightarrow[\text{H}_2\text{O}_2]{\text{HBr}} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br} \\ \text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH} \xrightarrow{\text{NaNH}_2} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CNa} \\ \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br} \xrightarrow{\text{Favorskii}} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{C}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3 \\ \text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CNa} + \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br} \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{C}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3 \end{array} $	ОПК-1

Эссе

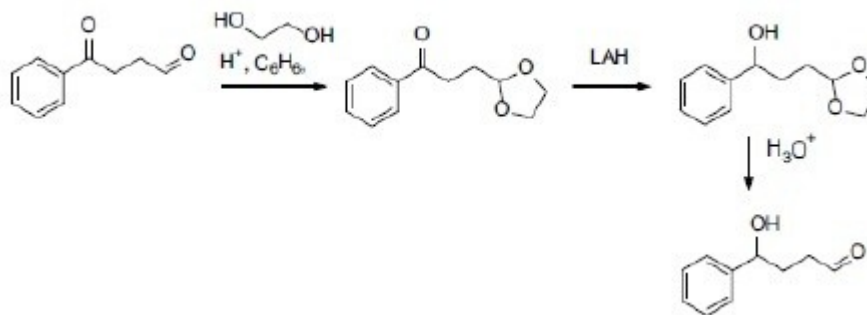
Содержание задания

Предложите способ получения 4-гидрокси-4-фенилбутанала из 4-оксо-4-фенилбутанала

Критерии для оценивания

Коды компетенций

ОПК-1



x

Эссе

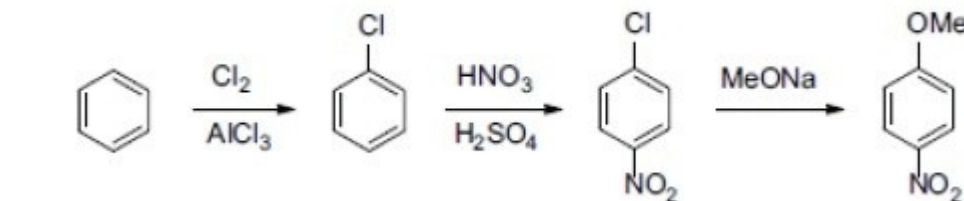
Содержание задания

Предложите схему получения 1-метокси-4-нитробензола из бензола

Критерии для оценивания

Коды компетенций

ОПК-1



x

Эссе

Содержание задания

Предложите схему получения 4-гидроксibenзонитрила из фенола

Критерии для оценивания

Коды компетенций

ОПК-1

