

Б1.В.ОД9 Спецпрактикум

Оценочные средства, порядок их применения и критерии оценивания

Оценочные средства текущего контроля

Лабораторная работа и отчет

Порядок проведения.

Лабораторная работа. Студент выполняет за семестр две лабораторных работы.

Оцениваются знание материала и умение применять его на практике, умения и навыки по работе с оборудованием в соответствующей предметной области. Количество баллов за эту форму контроля (из 50): $15+15=30$. Темы лабораторных работ:

Лабораторная работа 1.

Выделение и очистка ДНК из бактерий методом фенол-хлороформной экстракции.

Постановка полимеразной цепной реакции с универсальными и специфичными праймерами.

Электрофоретическое разделение полученных препаратов ДНК в агарозном геле.

Лабораторная работа 2. Трансформация плазмидной ДНК клеток *E.coli* методом теплового шока.

Отчет. Обучающийся пишет отчёт, в котором отражает выполнение им, в соответствии с полученным заданием, определённых видов работ, нацеленных на формирование профессиональных умений и навыков. Оцениваются достигнутые результаты, проявленные знания, умения и навыки, а также соответствие отчёта предъявляемым требованиям. Количество баллов за эту форму контроля (из 50): 20

Темы отчета:

Выделение и очистка ДНК из бактерий методом фенол-хлороформной экстракции.

Выделение плазмидной ДНК из бактериальных клеток.

Постановка полимеразной цепной реакции со специфичными праймерами.

Электрофоретическое разделение полученных препаратов ДНК в агарозном геле.

Приготовление компетентных клеток.

Трансформация плазмидной ДНК клеток *E.coli* методом теплового шока.
Оценка результатов трансформации.

Критерии оценивания

Лабораторная работа:

15 – превосходный уровень владения материалом.

14 – степень самостоятельности высокая

13 – степень полноты раскрытия материала и использованные решения в основном соответствуют теме лабораторной работы

12 – структура работы в основном соответствует поставленным задачам

11 – степень самостоятельности работы средняя

10 – выводы лабораторной работы слабо соответствуют поставленной цели и задачам темы работы

9 – удовлетворительное владение материалом в ходе выполнения лабораторной работы

8 – использованные источники частично соответствуют задачам

7 – степень самостоятельности работы низкая

6 – низкий уровень качества владения материалом

5 – использованные источники недостаточно соответствуют задачам

4 – структура работы не полностью соответствуют поставленным задачам

3 – неудовлетворительное владение материалом

2 – работа не самостоятельна

1 – структура работы не соответствует требованиям

Отчет:

20 – превосходный уровень владения материалом, структура работы и применённые методы полностью соответствуют поставленным задачам.

19 – высокий уровень владения материалом, структура работы и применённые методы полностью соответствуют поставленным задачам.

18 – высокий уровень владения материалом, структура работы и применённые методы почти полностью соответствуют поставленным задачам.

17 – хороший уровень владения материалом, структура работы и применённые методы полностью соответствуют поставленным задачам.

16 – хороший уровень владения материалом, структура работы и применённые методы почти полностью соответствуют поставленным задачам.

15 – средний уровень владения материалом, структура работы и применённые методы соответствуют поставленным задачам.

14 – средний уровень владения материалом, структура работы и применённые методы в основном соответствуют поставленным задачам.

13 – средний уровень владения материалом, структура работы и применённые методы на половину соответствуют поставленным задачам.

12 – ниже среднего уровень владения материалом, структура работы и применённые методы на половину соответствуют поставленным задачам.

11 – ниже среднего уровень владения материалом, структура работы и применённые методы на половину соответствуют поставленным задачам.

10 – удовлетворительный уровень владения материалом, структура работы и применённые методы в основном соответствуют поставленным задачам.

9 – удовлетворительный уровень владения материалом, структура работы и применённые методы на половину соответствуют поставленным задачам.

8 – удовлетворительный уровень владения материалом, структура работы и применённые методы частично соответствуют поставленным задачам.

7 – удовлетворительный уровень владения материалом, структура работы и применённые методы частично не соответствуют поставленным задачам.

6 – удовлетворительный уровень владения материалом, структура работы и применённые методы не соответствуют поставленным задачам.

5 – неудовлетворительный уровень владения материалом, применённые методы в основном не соответствуют поставленным задачам.

4 – структура работы не соответствуют поставленным задачам.

3 – структура работы и применённые методы в основном не соответствуют поставленным задачам.

2 – неудовлетворительный уровень владения материалом, структура работы и применённые методы полностью не соответствуют поставленным задачам.

1 – работа полностью не соответствует требованиям.