

Оценочные средства текущего контроля

Контрольная работа

Порядок проведения.

Обучающимся раздаются вопросы по соответствующим темам. За полный правильный ответ на вопросы обучающийся получает 25 баллов.

Содержание оценочного средства

Контрольная работа 1

- 1.Индукцированная (активированная) и базальная транскрипция.
2. Стадии транскрипции.
3. Модель последовательной сборки транскрипционного комплекса.
- 4.РНК-полимераза , специфичность функционирования и субъединичный состав.
- 5.Основные факторы транскрипции, их взаимодействие и роль в формировании транскрипционного комплекса.
- 6.Строение генов, кодирующих белки: регуляторная (область контроля транскрипции ТСК, промотор) и кодирующая часть.
- 7.Промотор прокариот.Корститутивные и индуцибельные промоторы.
- 8.Размер прмотора.
- 9.Состав промоторов. Базальные элементы: ТАТА-бокс(-10), область - 35 и -55, операторный участок(О).
- 10.Формирование кор-комплекса РНК-полимеразы, холо-фермент.
- 11.Негативная регуляция (например лактозного оперона).
- 12.Позитивная регуляция (например триптофаного оперона).Атенуация.

Контрольная работа 2

- 1.Индукцированная (активированная) и базальная транскрипция.

2. Стадии транскрипции.
3. Модель последовательной сборки холофермента. 4. РНК-полимераза, специфичность функционирования и субъединичный состав.
5. Основные факторы транскрипции, их взаимодействие и роль в формировании РС.
6. Строение м-РНК прокариот. Роль формилметионина.
7. Строение т-РНК и её активирование.
8. Строение и состав рибосом прокариот.
9. Функции рибосомы: генетическая, биохимическая, механическая.
10. Инициация трансляции и факторы необходимые для неё.
11. Элонгация трансляции и факторы участвующие в этом процессе.
12. Терминация трансляции и факторы необходимые для неё. Значение бессмысленных кодонов.
13. Пре-мРНК эукариот и сплайсинг.
14. Строение м-РНК эукариот. Роль кэп-структуры. Строение т-РНК и её активирование.
15. Строение и состав рибосом эукариот.
16. Инициация трансляции и факторы необходимые для неё.
17. Элонгация трансляции и факторы участвующие в этом процессе.
18. Терминация элонгации трансляции и факторы необходимые для неё. Значение бессмысленных кодонов.