Лабораторна робота 5-6.

Тема: **МГЕ бактерій та плазміди.**

Завдання 1. Порівняйте IS-елементи, транспозони і інтегрони між собою ( має бути порівняння за обраними критеріями, а не окрема характеристика кожного елемента).

Завдання 2. Дати характеристику основним типам плазмід бактерій. Для цього заповнити таблицю:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип плазміди | Приклад | Бактерія | Функція |
| Трансмісивні |  |  |  |
| Нетрансмісивні |  |  |  |
| Статеві | F |  |  |
| Циногенні | Col |  |  |
| Резистентності | R |  |  |
| Патогенності | Ent |  |  |
| Hly |  |  |
| Біодеградації | Cam-плазміда |  |  |
| Oct- плазміда |  |  |

Завдання 3. Створіть штучну трансмісивну плазміду, що містить генетичні касети стійкості до різних антибіотиків у складі інтегрону. Врахуйте всі необхідні ділянки для поєднання генетичної касети у склад інтегрона, для можливість інтегрона ввійти до складу плазміди (може потрібен транспозон?) та не забудьте що плазміда має бути трансмісивною, тобто здатною до коньюгації.