



### РЕСТРИКЦІЙНИЙ АНАЛІЗ

**Мета роботи:** за результатами рестрикційного аналізу побудувати рестрикційну карту плазмід.

**Хід роботи:**

При проведенні досліджень стійкості бактерій до антибіотиків науковці виділили нову плазмиду. Для її характеристики плазмідну ДНК обробили ендонуклеазами рестрикції (рестриктазами) *Bam* HI та *Eco* RI, які розрізали ДНК на фрагменти. Довжину цих фрагментів визначили за допомогою електрофорезу у агарозному гелі. Було отримано такі результати:

рестриктаза <i>Bam</i> HI, пн	рестриктаза <i>Eco</i> RI, пн	суміш рестриктаз <i>Bam</i> HI та <i>Eco</i> RI, пн
	4000	
3300	3900	3100
3000		2200
1600		1600
		800
		200

1. Визначте розмір (довжину ДНК) нової плазмід. Результат занотуйте до бланку для відповіді
2. Побудуйте рестрикційну карту нової плазмід.
3. Дайте відповідь на запитання, заповнивши **таблицю 1** бланку для відповіді.
  - 3.1. Скільки сайтів рестриктази *Bam* HI міститься на даній плазміді?
  - 3.2. Скільки сайтів рестриктази *Eco* RI міститься на даній плазміді?

БАЖАЄМО УСПІХУ!



### РЕСТРИКЦІЙНИЙ АНАЛІЗ

**Мета роботи:** за результатами рестрикційного аналізу побудувати рестрикційну карту плазмід.

**Хід роботи:**

При проведенні досліджень стійкості бактерій до антибіотиків науковці виділили нову плазмиду. Для її характеристики плазмідну ДНК обробили ендонуклеазами рестрикції (рестриктазами) *Bam* HI та *Eco* RI, які розрізали ДНК на фрагменти. Довжину цих фрагментів визначили за допомогою електрофорезу у агарозному гелі. Було отримано такі результати:

рестриктаза <i>Bam</i> HI, пн	рестриктаза <i>Eco</i> RI, пн	суміш рестриктаз <i>Bam</i> HI та <i>Eco</i> RI, пн
	4000	
3300	3900	3100
3000		2200
1600		1600
		800
		200

3. Визначте розмір (довжину ДНК) нової плазмід. Результат занотуйте до бланку для відповіді
4. Побудуйте рестрикційну карту нової плазмід.
3. Дайте відповідь на запитання, заповнивши **таблицю 1** бланку для відповіді.
  - 3.1. Скільки сайтів рестриктази *Bam* HI міститься на даній плазміді?
  - 3.2. Скільки сайтів рестриктази *Eco* RI міститься на даній плазміді?

БАЖАЄМО УСПІХУ!