Лабораторна робота 7.

Тема: **Передача генетичної інформації у бактерій**

Завдання 1.

Зхрещували F - штам з Hfr штамами. Отримали для різних штамів порядок переносу генів: Н O – thr – leu – ari – ton – pro – lac – ade

4 O – thi – met – ile – mtl – xyl – mal – str

5 O – ile – met – thi – thr – leu – azi – ton

AB311 O – his – trp – gal – ade – lac – pro – ton

AB313 O – mtl – xyl – mal – str – his

На основі цих даних складіть фізичну карту бактеріальної хромосоми.

Завдання 2. Які форми передачі генетичної інформації у бактерій повязані з сайт-специфічною рекомбінацію? Що це таке, який її механізм і які мають бути спеціальні ділянки ДНК для її здійснення?

Завдання 3. Якби Вам було треба змінити генетичну інформацію бактерії, штучно додати певний ген, який би зі способів передачі генетичної інформації Ви би застосували і чому?