

Генна інженерія

Виконала учениця 11-В класу
Багірян Ані



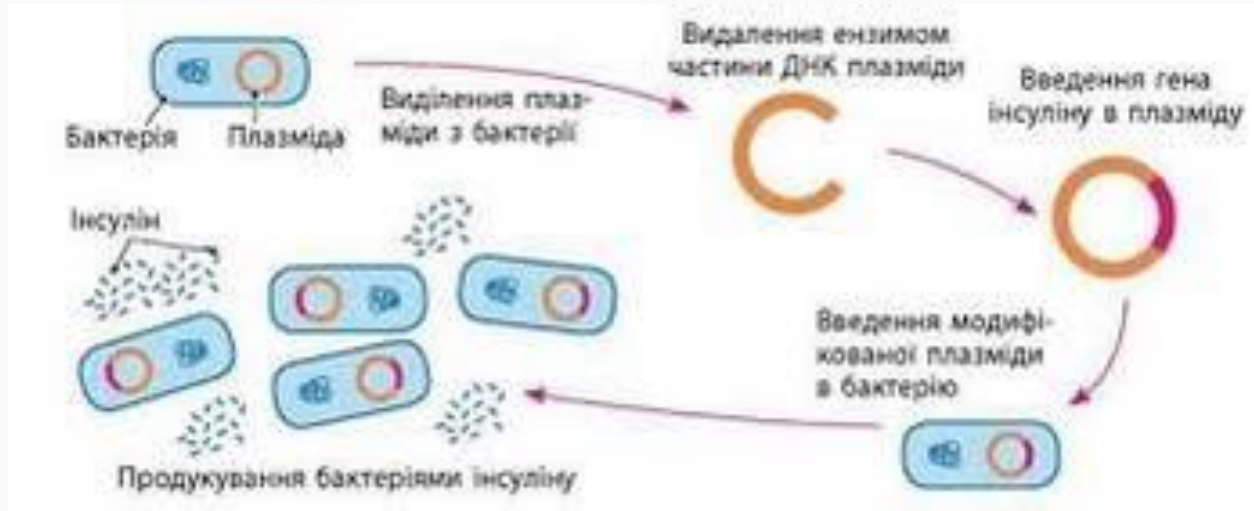
Основні поняття

Генна інженерія є напрямом молекулярної біології та генетики, що розробляє лабораторні методи цілеспрямованого утворення організмів з новими комбінаціями спадкових властивостей.

https://youtu.be/OpU_CQ0pFyQ?si=DYdM8zaoPkCW4FsV

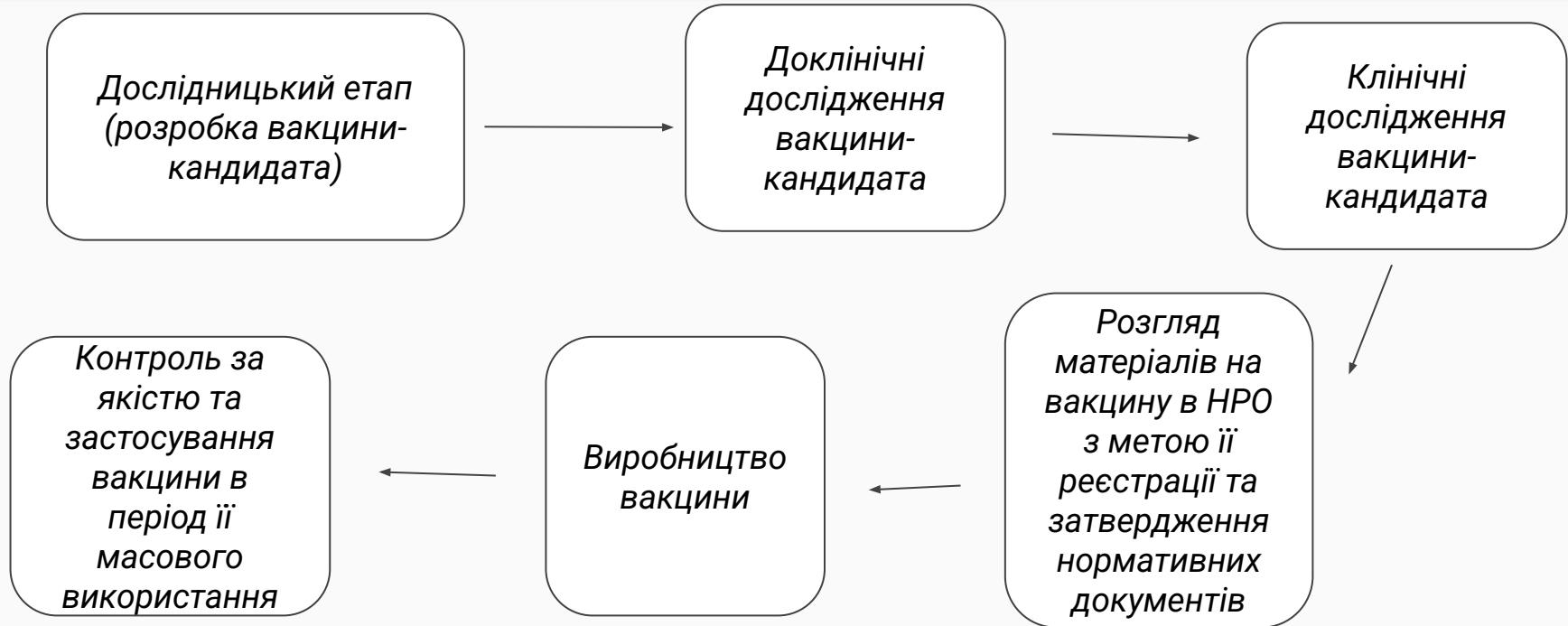
Виготовлення ліків

Ще одним напрямком використання технологій генетичної інженерії стало виробництво лікарських препаратів для терапевтичного лікування. Деякі із сучасних препаратів просто неможливо отримати в інший спосіб.



Створення вакцин

Вакцини - це лікарські засоби, які застосовуються в медичній практиці з метою специфічної профілактики інфекційних хвороб. Розробку, виробництво та впровадження вакцин до масового використання можна розподілити на такі етапи:

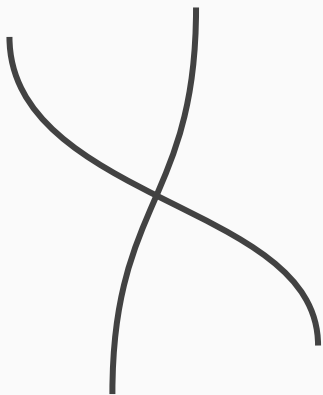




Висновок



Суть генної інженерії полягає в штучному створенні генів з конкретними необхідними для людини властивостями й введенні його у відповідну клітину - створення "штучної" бактерії - лабораторії з виготовлення необхідного для людини продукту.



Дякую за увагу!