

Генна інженерія людини: досягнення та ризики.



Генна терапія - спадкових хвороб внесенням змін у людини.



Порівняйте основні способи генної терапії людини

Терапія <i>in vivo</i>	Критерії	Терапія <i>ex vivo</i>
Місце для відповіді	Де відбувається	Місце для відповіді
Місце для відповіді	Ізоляція та культивування	Місце для відповіді
Місце для відповіді	Імунологічна реакція	Місце для відповіді
Безпосередньо в організмі	Дефектні клітини не виділяють і не культують в	Дефектні клітини виділяють і культують у лабораторії
Зовні від тіла пацієнта	Не вводить несприятливих імунологічних реакцій в організмі пацієнта.	Вводить несприятливі імунологічні реакції в організмі пацієнта



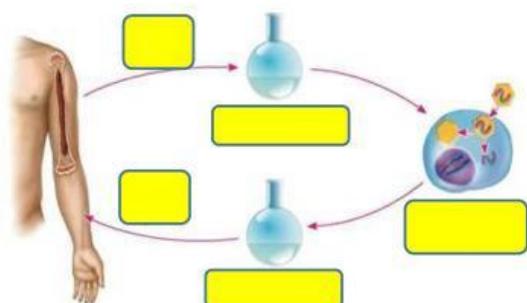
Одним з методів сучасної молекулярної біології є ПЛР - полімеразна ланцюгова реакція. Цей метод можна застосувати для:

лікування ендокринних захворювань
діагностування порушень постави

профілактики серцевих захворювань
виявлення інфекційних захворювань



Доповніть схему, яка ілюструє принцип генної терапії.



1. Вирощування клітин у культурі
2. Розмноження змінених клітин
3. Введення клітин в організмі
4. Виділення клітин з організму
5. Введення в клітини вектора



Розставте етапи геннотерапевтичного лікування спадкової хвороби в правильному порядку:

1	знаходження місця мутації в геній послідовності клітин
2	створення вірусу носія
3	зараження організму модифікованим вірусом
4	визначення генетичної природи хвороби
5	зараження вірусом відповідних клітин
6	створення рекомбінантної ДНК із лікувальним геном
7	вбудовування фрагменту рекомбінованої ДНК в геном