

Тема: Застосування методів генної та клітинної інженерії в сучасній селекції. Генна інженерія людини: досягнення і ризики.

ГЕННА ІНЖЕНЕРІЯ



Суть генної інженерії полягає в штучному створенні генів з конкретними необхідними для людини властивостями і введення його у відповідну клітину – створення “штучної” бактерії.



Багато спеціалістів, що працюють в області нових методів розведення сільськогосподарських тварин, вважають, що вже в найближчий час генна інженерія, пов'язана з пересадкою генів, стане наймогутнішим методом отримання тварин з необхідними властивостями.



ГЕННА ІНЖЕНЕРІЯ

- ✗ Засоби генної інженерії дозволяють виділяти необхідний ген и вводити його в нове генетичне оточення з метою утворення організму с новими запланованими ознаками.
- ✗ Методи генної інженерії залишаються ще дуже складними та потребують багато коштів. Але вже сьогодні з їхній допомогою в промисловості добувають такі важливі медичні препарати, як інтерферон, гормони росту, інсулін та ін.
- ✗ Селекція мікроорганізмів є важливішим напрямом в біотехнології.
- ✗ Розвиток біоніки дозволяє ефективно застосовувати біологічні методи для розв'язання інженерних задач , використовувати досвід живої природи в різних галузях техніки.

Застосування генної інженерії

• одержання трансгенних організмів – організмів, що містять гени, чужорідні для даного виду організмів.

Тобто, одним організмам пересаджують гени від інших організмів.

Так створюються **ГМО (генетично модифіковані організми)** – живі організми, змінені завдяки генно-інженерним маніпуляціям.

Закріплення теми:

1. Що таке клітинна інженерія і які проблеми вона вирішує?
2. Як технології клітинної інженерії використовують у сучасній селекції?
3. Де застосовують генетичну інженерію?
4. Що таке генетично модифіковані організми?

Д/З: опрацювати § 58 та скласти конспект основних тез.

Фото роботи надіслати на пошту викладачу mashafedorova001@gmail.com