

Korzyści i zagrożenia inżynierii genetycznej

Korzyści:

- badania naukowe: wzrost wiedzy o funkcjonowaniu komórki i przebiegu chorób
- farmakologia: produkcja leków i szczepionek
- medycyna: badania prenatalne, eliminowanie chorób dziedzicznych, klonowanie mające pomóc w przeszczepach,
- rolnictwo: zwiększona odporność roślin i zwierząt, większa wydajność plonów, a więc obniżenie kosztów wytwarzania żywności.

Zagrożenia:

- zniknięcie różnorodności: wypieranie organizmów naturalnych przez organizmy zmienione genetycznie
- niekontrolowane rozprzestrzenianie się obcego genu
- ryzyko występowania w produktach GMO białek toksycznych dla człowieka
- wątpliwości natury etycznej: czy człowiek powinien manipulować materiałem genetycznym
- obawa przed wykorzystaniem inżynierii genetycznej do tworzenia broni biologicznej

Regulacje prawne:

- żywność GMO musi być specjalnie oznakowana,
- uprawy GMO są badane pod kątem wpływu na środowisko.