

# Organizm modyfikowany genetycznie

Organizm modyfikowany genetycznie (ang. genetically modified organism, GMO) to organizm, którego materiał genetyczny został zmieniony w laboratorium. Genetyczne modyfikacje służą do wytwarzania pewnych cech (na przykład odporności na choroby w przypadku roślin) lub powodują wytwarzanie przez organizm określonych produktów biologicznych (na przykład genetycznie modyfikowane bakterie produkują insulinę do leczenia cukrzycy, a genetycznie modyfikowane rośliny wytwarzają przeciwciała i czynniki krzepnięcia krwi).

Organizmy modyfikowane genetycznie są stosowane do wytwarzania leków oraz nowych form leczenia jak np. terapia genowa.

Modyfikacja genetyczna jest również użytecznym narzędziem stosowanym przez naukowców w wielu dziedzinach badań, w tym badań zajmujących się mechanizmami ludzkimi i innymi chorobami.