

Transgeniczny

Organizm transgeniczny (zwany inaczej organizmem modyfikowanym genetycznie, GMO) to organizm, którego materiał genetyczny został zmieniony. 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 czynników krzepnięcia krwi).

Organizmy transgeniczne są stosowane do wytwarzania leków używanych w nowych metodach leczenia np. w terapii genowej oraz w rolnictwie.

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