

Генетически модифицированный организм

Генетически модифицированным (ГМО) называют организм с лабораторно измененным генетическим материалом. Генетические модификации проводятся для формирования определенных свойств (например, устойчивости к заболеваниям зерновых культур) или получения выработки организмом биологических продуктов (например, модифицированная бактерия производит инсулин для лечения диабета, а измененные растения – антитела и факторы свертывания крови).

ГМО используются в производстве медицинских препаратов и новых лекарственных формах (таких как генная терапия).

Генетические модификации используются учеными в различных областях исследования, в том числе в сфере изучения механизмов заболевания человека и других организмов.