

Genetisch organisme

gemodificeerd

Een genetisch gemodificeerd organisme (ggo) is een organisme waarvan het genetisch materiaal is veranderd in het laboratorium. Genetische modificaties worden aangebracht om bepaalde eigenschappen te produceren (zoals weerstand tegen ziekten bij gewassen) of om ervoor te zorgen dat het organisme specifieke biologische producten aanmaakt (bacteriën zijn bijvoorbeeld gewijzigd om insuline voor de behandeling van diabetes te produceren, en planten zijn gewijzigd om antistoffen en bloedstollingsfactoren aan te maken).

Ggo's worden gebruikt voor de productie van geneesmiddelen en voor nieuwe behandelvormen zoals gentherapie.

Genetische modificatie is ook een nuttig hulpmiddel voor wetenschappers in veel verschillende onderzoeksgebieden, zoals wetenschappers die de mechanismen van menselijke of andere ziekten bestuderen.