

Transgeen

Een transgeen organisme (ook wel genetisch gemodificeerd organisme (ggo) genoemd) is een organisme waarvan het genetisch materiaal is veranderd. 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 voor bloedstollingsfactoren aan te maken).

Transgene organismen worden gebruikt voor de productie van geneesmiddelen, voor nieuwe behandelvormen zoals gentherapie, en voor de landbouw.

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