

Organismo geneticamente modificato

Un organismo transgenico (altrimenti conosciuto come organismo geneticamente modificato, OGM) è un organismo il cui materiale genetico è stato alterato in laboratorio. Le modificazioni genetiche sono realizzate per produrre determinati tratti (come la resistenza a una malattia nei raccolti) o per indurre la produzione di specifici prodotti biologici da parte dell'organismo (ad esempio, dei batteri sono stati alterati affinché producessero insulina per il trattamento del diabete e alcune piante sono state alterate allo scopo di realizzare anticorpi e fattori di coagulazione del sangue).

Gli OGM sono utilizzati nella produzione di farmaci e in nuove forme di medicina, come la terapia genica.

La modificazione genetica è inoltre uno strumento utile per gli scienziati in molte aree di ricerca, incluse quelle che studiano i meccanismi delle malattie umane e di altro tipo.