

Organismo geneticamente modificado

Um organismo geneticamente modificado (OGM) é um organismo cujo material genético foi modificado no laboratório. As modificações genéticas são efetuadas para criar determinadas características (tais como resistência a doenças em culturas) ou para fazer com que o organismo produza produtos biológicos específicos (por exemplo, as bactérias foram alteradas para produzir insulina para o tratamento da diabetes, e as plantas foram alteradas para produzir anticorpos e fatores de coagulação do sangue).

Os GMO são utilizados na produção de medicamentos e em novas formas de medicina, tais como a terapia genética.

A modificação genética também é uma ferramenta útil para os cientistas em muitas áreas de investigação, incluindo aquelas que estudam os mecanismos de doenças em seres humanos e outros.