

Organismo modificado genéticamente

Un organismo modificado genéticamente (OMG) es aquel cuyo material genético ha sido manipulado en el laboratorio. Las modificaciones genéticas se realizan para producir determinados rasgos (por ejemplo, la resistencia de los cultivos a las plagas) o para provocar que el organismo genere productos biológicos específicos (por ejemplo, manipulación de bacterias para producir insulina para el tratamiento de la diabetes y manipulación de especies vegetales para producir factores de coagulación).

Los OMG se usan para la producción de fármacos y nuevos tipos de fármacos (por ejemplo, terapia génica).

La modificación genética es además una herramienta útil para los investigadores de diversas áreas, como el estudio de los mecanismos de las enfermedades humanas y de otros tipos.