

Genetisch veränderter Organismus

Ein genetisch veränderter Organismus ist ein Organismus, dessen Erbgut im Labor verändert wurde. Genetische Veränderungen werden vorgenommen, um bestimmte Eigenschaften (z. B. Krankheitsresistenz bei Pflanzen) zu erzielen oder einen Organismus zur Erzeugung bestimmter biologischer Produkte zu veranlassen (so wurden beispielsweise Bakterien verändert, um Insulin zur Diabetesbehandlung zu erzeugen, und Pflanzen wurden verändert, um Antikörper und Blutgerinnungsfaktoren herzustellen).

Genetisch veränderte Organismen werden zur Herstellung von Arzneimitteln und in neuen Teilgebieten der Medizin wie z. B. Gentherapie verwendet.

Genetische Veränderung erweist sich auch in zahlreichen Forschungsbereichen einschließlich der Erforschung von Krankheitsmechanismen beim Menschen und bei anderen Lebewesen als äußerst nützlich.