

Genoom

Het genoom is de volledige set van genetische instructies van een organisme. Elk genoom bevat alle informatie die nodig is voor de opbouw van dat organisme en zijn groei en ontwikkeling. Het genoom omvat zowel de genen als de niet-coderende sequenties (volgordes) van het DNA/RNA. Het menselijke genoom bevat ongeveer 35.000 genen.

Het menselijkgenoomproject ('Humane Genome Project'), voltooid in 2003, was een internationale inspanning om alle genen in het menselijke DNA te identificeren en om de sequenties vast te stellen van de 3 miljard basenparen van het DNA. Dit project heeft 13 jaar in beslag genomen.

Genoomonderzoek heeft bijgedragen aan het diagnosticeren van ziekten en het vinden van genetische markers voor bepaalde ziekten.