

Genoma

O genoma é o conjunto completo de instruções genéticas de um organismo. Cada genoma contém todas as informações necessárias para construir esse organismo e permitir que ele cresça e se desenvolva. O genoma inclui tanto os genes como as sequências não codificantes do ADN / ARN. O genoma humano contém cerca de 35.000 genes.

O Projeto Genoma Humano, concluído em 2003, foi um esforço internacional para identificar todos os genes do ADN humano e determinar as sequências dos 3 bilhões de pares de bases de ADN. Demorou 13 anos.

A investigação genómica tem ajudado a diagnosticar doenças e encontrar marcadores genéticos para certas doenças.