

Sequenciação Total do Genoma

A sequenciação total do genoma (WGS) é um processo laboratorial que determina a sequência completa do ADN do genoma de um organismo. O grande progresso na rapidez com que os genomas podem ser sequenciados, no número de genomas que podem ser sequenciados simultaneamente e a redução do custo da sequenciação teve um impacto enorme na investigação médica e no desenvolvimento de medicamentos.

Foram utilizadas tecnologias de elevado rendimento na sequenciação do genoma como ferramenta de investigação que, atualmente, estão a ser introduzidas na prática clínica. No futuro da medicina personalizada, a sequenciação total do genoma será uma ferramenta importante para delinear os tratamentos.