

Sequenziamento completo del genoma

Il sequenziamento completo del genoma (Whole Genome Sequencing, WGS) è una procedura di laboratorio che determina la sequenza completa del DNA del genoma di un organismo in una sola volta. Notevoli progressi nella velocità di sequenziamento del genoma, nel numero di genomi che possono essere sequenziati contemporaneamente e nella riduzione del costo del sequenziamento hanno esercitato un enorme impatto sulla ricerca medica e lo sviluppo dei farmaci.

Tecnologie di sequenziamento del genoma ad alta resa sono state largamente usate come strumento di ricerca e attualmente vengono introdotte nella pratica clinica. In futuro, nella medicina personalizzata il sequenziamento completo del genoma sarà uno strumento importante per orientare i trattamenti.