

Secventierea întregului genom

Secventierea întregului genom (WGS) este un proces de laborator care identifica secvența ADN completă a genomului unui organism la un anumit moment dat. Progresele semnificative făcute în vederea scaderii perioadei de timp în care genomurile pot fi secventionate, în numărul de genomuri care pot fi secventionate simultan, precum și în reducerea costurilor de secventiere au avut un impact enorm asupra cercetării și dezvoltării medicamentelor.

Tehnologiile de secventiere genomică de mare capacitate utilizate până de curând la scară largă doar ca instrumente de cercetare sunt acum introduse în practica medicală clinică. În viitorul medicinei personalizate, secvențierea întregului genom va fi un instrument important pentru alegerea tratamentelor.