

Sekwencjonowanie całego genomu

Sekwencjonowanie całego genomu to procedura laboratoryjna służąca do określenia za jednym razem pełnej sekwencji DNA genomu organizmu. Wielkie postępy dotyczące szybkości sekwencjonowania genomów, liczby genomów, które można jednocześnie sekwencjonować, oraz obniżenie kosztów sekwencjonowania miały olbrzymi wpływ na badania medyczne i rozwój leków.

Technologie sekwencjonowania genów o dużej przepustowości były na ogół stosowane jako narzędzie badawcze, a obecnie są wprowadzane do praktyki klinicznej. W przyszłości w medycynie spersonalizowanej sekwencjonowanie całego genomu będzie ważnym narzędziem do kierowania leczeniem.