

Sequenzierung von Gesamtgenomen

Die Sequenzierung von Gesamtgenomen ist ein Laborverfahren, bei dem die vollständige DNA-Sequenz des Genoms eines Organismus auf einmal bestimmt wird. Große Fortschritte bei der Geschwindigkeit, mit der Genome sequenziert werden können, bei der Anzahl an Genomen, die gleichzeitig sequenziert werden können, und bei der Senkung der Kosten für eine Sequenzierung haben einen enormen Einfluss auf die medizinische Forschung und die Arzneimittelentwicklung gehabt.

Technologien zur Hochdurchsatz-Sequenzierung von Genomen wurden bisher weitgehend als Forschungsinstrumente genutzt und werden derzeit in die klinische Praxis eingeführt. In der Zukunft der personalisierten Medizin wird die Sequenzierung von Gesamtgenomen ein wichtiges Instrument sein, um Behandlungen zu leiten.