

Datamining

Datamining is gericht zoeken in bestaande grote gegevensverzamelingen naar zinvolle patronen of trends. Datamining kan nieuwe hypothesen of nieuwe ideeën opleveren voor het diagnosticeren, voorkomen of behandelen van ziekten. Het kan bijvoorbeeld leiden tot voorspellingen voor individuele responsen op geneesmiddelen of helpen met het ontwerpen van totaal nieuwe geneesmiddelen.

De farmaceutische industrie maakt gebruik van geavanceerde computergestuurde dataminingstechnieken in een poging informatie te extraheren uit grote hoeveelheden beschikbare chemische, biologische en klinische gegevens.

Gegevens kunnen worden geëxtraheerd uit gegevensverzamelingen van klinische onderzoeken, gegevens uit biobanken of elke andere gegevensverzameling die toegankelijk is – bijvoorbeeld gegevensverzamelingen van openbare researchorganisaties of verzekeringsmaatschappijen.