

Metaboloom

Het metaboloom is de verzameling van alle klein-moleculaire chemische stoffen in een specifieke cel, orgaan of organisme op een bepaald tijdstip. Het metaboloom kan zowel klein-moleculaire chemische stoffen omvatten die van nature door een organisme worden gevormd (bijvoorbeeld sommige suikers, vitaminen en pigmenten) als stoffen die niet van nature door een organisme worden gevormd (bijvoorbeeld geneesmiddelen, milieuverontreinigende stoffen en voedseladditieven).

Het metaboloom kan veranderen in een periode van enkele seconden of minuten en veranderingen kunnen worden veroorzaakt door een enorm aantal zaken. Zo kan het metaboloom veranderen door veranderingen in de omgeving van het organisme, na inname van voedsel of door veranderingen in de mate van activiteit.

Metabolomics is de wetenschappelijke bestudering van het metaboloom.