

Metabolomica basata su spettroscopia RMN nelle scienze della vita: nutrizione, alimenti, biomarcatori metabolici prognostici

Responsabile: Alfredo Miccheli

La ricerca riguarda lo studio dell'interazione della dieta con la salute sulla base dell'analisi spettroscopica multinucleare e multidimensionale dei fluidi biologici (urine, acque fecali, plasma) umani e animali. La strategia dell'approccio metabolomica (piattaforma spettroscopica ^1H , ^{13}C NMR associata all'analisi multivariata) è focalizzata all'identificazione di biomarcatori di assunzione e trasformazione metabolica di un alimento nei fluidi biologici e di bioindicatori di effetto metabolico. Il processo di ricerca si può riassumere con la frase: "dalla composizione dell'alimento all'impatto metabolico sulla salute umana".