

Séminaires précongrès 19 janvier

Titre du séminaire

Méthodes multivariées pour l'analyse de données OMICS

Enseignant

Dr. Julien Boccard (julien.boccard@unige.ch)
School of Pharmaceutical Sciences
University of Geneva, University of Lausanne
Pharmaceutical Analytical Chemistry
20, Bd d'Yvoy - 1211 Geneva 4 - Switzerland
Phone: +41.22.379.64.77 - Fax: +41.22.379.68.08

Description

Les phénomènes biologiques sont multivariés par nature et les données générées par les technologies Omics sont généralement volumineuses et complexes. Dans ce contexte, les méthodes d'analyse multivariée sont particulièrement adaptées pour extraire l'information pertinente de ces grands ensembles de données. Cette formation présente la mise en œuvre des techniques d'analyse multivariée les plus récentes dans le cadre de l'analyse de données transcriptomiques, protéomiques et métabolomiques. L'élaboration et l'interprétation de modèles exploratoires (descriptifs) et discriminants (prédictifs) seront abordées, ainsi que la recherche de biomarqueurs et la validation des modèles (validité et robustesse).

Public

Toute personne souhaitant découvrir les techniques d'analyse multivariée adaptées à l'analyse de données transcriptomiques, protéomiques et métabolomiques.

Prérequis

Une prise en main préalable du logiciel SIMCA-P est conseillée.

Méthode

Exposés et exercices pratiques