

Introduction à la LC/MS (MS3)

But

Vous acquerez les bases théoriques et opérationnelles liées au couplage de la chromatographie liquide et de la spectrométrie de masse.

Contenu

- Chromatographie liquide :
 - Instrumentation
 - Types de phase
 - Isocratique *versus* gradient
- Spectrométrie de masse :
 - Principes généraux
 - Sources d'ionisation (électrospray, APCI, APPI)
 - Analyseurs (quadripôle, trappe ionique, TOF, Orbitrap)
 - Haute résolution versus basse résolution
 - Modes de détection (Scan, SIM, MRM, etc.)
- Analyses qualitatives et quantitatives
- Calibration et maintenance des systèmes

Méthodes utilisées

Exposés, exercices et discussions

Personnes concernées

Personnel de laboratoire utilisant ou souhaitant utiliser ces méthodes, responsables de laboratoire et chercheurs/euses intéressés/ées à la technique LC-MS.

Lieu

Fondation EPFL Innovation Park – Bâtiment C – 1015 Lausanne

Enseignants

Dr David Tonoli

Dr Jonathan Sidibé

Laboratoire de suivi thérapeutique des médicaments et toxicologie clinique, HUG