

Organisme de formation enregistré sous le n° de déclaration d'activité formation 75 33 12548 33

FICHE PEDAGOGIQUE

INTITULE FORMATION :

Apports de la mobilité ionique et screening de métabolites/biomarkers

Présentation :

Formation de base aux méthodes d'identification et de quantification de métabolites ou biomarkers.

Objectifs pédagogiques :

Permettre aux stagiaires de se familiariser avec les méthodes d'identification et de quantification de métabolites ou biomarkers dans des matrices essentiellement aqueuses en utilisant les approches LC/GC-IMSHRTOFMS non ciblées et ses principes théoriques.

Public concerné

Ce cours s'adresse à des stagiaires n'ayant aucune connaissance de la mobilité ionique et de la spectrométrie de masse haute résolution couplée (timsTOF) et ne possédant que quelques notions de base des méthodes séparatives en phase liquide (UHPLC) ou gazeuse (GC), et de calculs et mesure de mobilité, ainsi que des méthodes d'identification et de quantification associée.

Prérequis

Expérience dans l'analyse en MSMS ou HRMS (haute résolution) de contaminants, biomarkers ou métabolites.

Durée de la formation et modalités d'organisation

3 jours – 21 heures

Lieu de la formation

UPPA - Pau (64)

Contenu de la formation

- Présentation des techniques (préparation d'échantillons, chromatographie et spectrométrie de masse) pour l'analyse de molécules actives, biomarqueurs ou métabolites.
- Principes fondamentaux (identification et analyse quantitative) et stratégie analytique
- Introduction en approche ciblée : MS/ MS, temps de rétention, CCS, Masse Exacte, justesse spectrale...
- Approches non ciblées : Broadband MS et MSMS avec Mobilité ionique et CCS...

Moyens et méthodes pédagogiques

Le stage comporte des cours théoriques et pratiques.

Outils pédagogiques

Les exercices pratiques seront effectués sur différents types de couplage (UPLC2D Acquity, LC True BioInerte et GC) qui représentent l'offre la plus étendue dans le domaine (GC-(tims)TOF TrueBioInerteLC peut faire l'objet d'un stage spécifique).

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis à la fin de la formation

Evaluation de satisfaction

Moyens permettant d'évaluer les résultats de la formation :

Une attestation de formation reprenant les objectifs du stage sera remise au participant ayant satisfait à l'évaluation en fin de formation.



Réf. 273 indice a
Version actualisée le 02/11/2022

Organisme de formation enregistré sous le n° de déclaration d'activité formation 75 33 12548 33

Accessibilité des locaux et formation adaptée aux personnes en situation de handicap :
notre référent handicap peut répondre à vos interrogations : referent-handicap@adera.fr