

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

FICHE PEDAGOGIQUE

INTITULE FORMATION :

Approche, analyse et spéciation de contaminants émergents

Présentation :

Formation de base aux méthodes d'identification, de séparation et de quantification d'ultra-traces de contaminants émergents.

Objectifs pédagogiques :

Permettre aux stagiaires de se familiariser avec les méthodes d'identification, de séparation et de quantification d'ultra-traces de contaminants dans des matrices aqueuses en utilisant les approches LC/GC-MS ; ICPMS(MS) ciblées avec une introduction à l'approche "non ciblée" LC/GC- HRMS et ses principes théoriques.

Public concerné

Ce cours s'adresse à des stagiaires n'ayant aucune connaissance avancées ou pratiques des dernières techniques instrumentales (FTMS, TOF et ICPMS(MS)) et possédant des notions de base des méthodes séparatives en phase liquide (HPLC) ou gazeuse (GC), et de détection par spectrométrie de masse et des méthodes de quantification associées.

Prérequis

Bonnes notions de l'analyse en ICP-MS et une expérience en spectrométrie de masse moléculaire haute résolution (TOF, FTMS (Orbitrap), FTICRMS)

Durée de la formation et modalités d'organisation

3 jours – 21 heures

Lieu de la formation

Pau (64)

Contenu de la formation

- Présentation des techniques expérimentales (Chromatographie, Spectrométrie de masse) pour l'analyse ou la spéciation d'ultra-traces de contaminants, (bio) marqueurs) ou (bio)molécules actives
- Principe fondamentaux et stratégie pour l'identification et la quantification
- Approche ciblée, sélectivité et optimisation
- Bonnes pratiques
- Sensibilisation à l'approche non ciblée et à l'ICPMSMS

Moyens et méthodes pédagogiques

Le stage comporte des cours théoriques et pratiques.

Outils pédagogiques

Les exercices pratiques seront effectués sur différents types d'appareillage (Thermo Ultimate 3000 UPLC, UPLC2D Acquity, LC-Biolnerte Metal Free, Thermo Q Exactive Plus, Orbitrap Velos, Bruker Tims TOF et ICPMS(MS)) qui représentent l'offre la plus récente dans le domaine. (GCMS (IQD300) et GC-timsTOF ou initiation à l'apport de la mobilité ionique possible sur demande et lors 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 :

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

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

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