

Métabolomique / Lipidomique

Présentation

Objectifs :

- Acquérir les bases fondamentales et les principes des technologies spécifiques aux approches de métabolomique et de fluxomique
- Acquérir les principes d'utilisation des appareils utilisés pour l'étude du métabolisme à l'échelle globale ou à l'échelle d'un système biologique (cellule, tissu, organisme)
- Connaître les différents sites de la plateforme MetaToul, les équipements et les compétences qu'elles proposent

Prérequis

Bac +2 en biologie. L'équipe pédagogique reçoit individuellement les candidats à cette formation (en formation initiale ou continue) afin de valider ensemble l'adéquation entre la formation et le projet professionnel du candidat.

ATTENTION : Merci de candidater auprès du Responsable Pédagogique de la Formation

Programme

Partie théorique :

- La présentation de la Plateforme MetaToul, de ses équipements et domaines d'expertise
- Les différentes classes de lipides et les approches d'étude en lipidomique
- L'approche fluxomique et l'étude de la dynamique des réseaux métaboliques par combinaison du marquage isotopique et de l'analyse par Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) et Spectrométrie de masse (SM).
- Les apports de la métabolomique dans la recherche industrielle pour l'exploitation de substances naturelles en thérapie humaine
- Les empreintes métabolomiques par RMN
- L'approche globale et la modélisation pour l'étude du métabolisme
- La Gestion et la qualité de la plateforme Metatoul

Partie Pratique :

Visite de la plateforme lipidomique
Quantification de molécules lipidiques à partir d'échantillons biologiques

Compétences visées

- Connaître les bases fondamentales et les techniques spécifiques aux approches de métabolomique et de lipidomique
- Connaître les principes des technologies les plus récentes utilisées en métabolomique
- Connaître les méthodes d'analyses en métabolomique

Validation

Ceci est une formation qualifiante
Vous obtiendrez à la fin de la formation une attestation de suivi

Responsables pédagogiques

Philippe VALET, Valérie PACQUIT
philippe.valet@inserm.fr
pacquit@lrsv.ups-tlse.fr
05 61 32 56 34 / 05 34 32 38 55
Faculté des Sciences et Ingénierie

Inscription Administrative

MISSION FORMATION CONTINUE ET APPRENTISSAGE
mfca.formationqualifiante@univ-tlse3.fr

Prix

1200 € (tarif individuel)

Le coût de formation inclut le matériel de TP fourni (sauf la blouse)

Déroulement de la formation

Durée :

3 jours (20h)

Dates :

Octobre-novembre chaque année

Lieu :

Campus de l'Université Paul Sabatier
118 route de Narbonne
31062 Toulouse Cedex 9

Nombre de participants :

2-4 salariés en formation continue
16-18 étudiants en formation initiale

Modalités d'enseignement

Ateliers théoriques et pratiques

Intervenants

Laurent Debrauwer, Emilien Jamin, Cécile Canlet, Lyndsay Peyriga, Florian Bellvert, Fabien Jourdan, Justine Bertrand-Michel, Pauline Le Faouder, Aurélie Batut, Sylvie Fournier, Bruno David