UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

Extraction et séparation de biomolécules

Niveau d'étude
BAC +5

ECTS
2 crédits

Composante
Faculté des Sciences

En bref

- **Date de début des cours:** 1 sept. 2021
- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Méthode d'enseignement:** En présence
- **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Seront enseignées dans le cadre de cette UE, les techniques permettant l'extraction de biomolécules (Précipitation des protéines, SPE), ainsi que les techniques permettant la séparation des biomolécules (chromatographie, électrophorèse).

Volumes horaires* :

CM : 9 h

Terrain : 11 h

Objectifs

Acquérir les connaissances théoriques et pratiques des techniques permettant l'extraction et la séparation des biomolécules. Savoir choisir une technique d'extraction et de séparative en fonction de la matrice et de la nature des composés à étudier et/ou purifier.

Contrôle des connaissances

Contrôle continu (TP, 40%) et contrôle terminal (Cours, 60%)

2 sessions pour le contrôle terminal

Syllabus

Concernant les cours magistraux : 7,5 h seront consacrées aux méthodes d'extraction et de séparation des biomolécules et 1,5h à l'enseignement de l'électrophorèse capillaire

Plusieurs séances de travaux pratiques viendront illustrer ces concepts: -

* HPTLC appliquées aux biomolécules
* Electrophorèse capillaire (séparation chirale d'aa),
* SPE- HPLC biomolécules

Informations complémentaires

Equipe pédagogique : Béatrice ROY, Joseph CHAMIEH, Isabelle LEFEBVRE-TOURNIER

Contact(s) administratif(s) :

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 février 2023

Secrétariat Master Chimie

https://master-chimie.edu.umontpellier.fr/

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Isabelle TOURNIER

+33 4 67 14 32 10

isabelle.tournier@umontpellier.fr

Lieu(x)

Montpellier - Triolet

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 février 2023