

TP contrôle en chimie organique

Pratique des outils de contrôle en chimie : applications aux métiers de la santé et de la cosmétique

Code Bédéo : CHR107

Code RNCP :

Planning

Période	Modalité
2024-09-16 - 2025-01-18	"Formation en présentiel"

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Cette formation transverse est destinée à tous les publics souhaitant se familiariser avec les techniques utilisées dans les laboratoires de sciences expérimentales dans les domaines de la chimie et des sciences du vivant.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Donner aux participants la maîtrise de la recherche des informations et de la communication en sciences expérimentales. Les entraîner aux techniques modernes d'analyse structurale, qualitative et quantitative des molécules ainsi qu'à la mise en oeuvre de techniques modernes de séparations de molécules chirales.

Cette UE est éligible au compte personnel de formation (CPF)

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

Les séances de Travaux Pratiques ont lieu au Laboratoire de Chimie Organique durant une semaine bloquée (du lundi au vendredi) au cours de laquelle les thématiques suivantes sont abordées:

_Notions concernant les problèmes de sécurité liées à la manipulation de produits chimiques (toxicité, risques d'explosion...), étiquetage, stockage et transport, élimination des produits chimiques. Ces notions sont présentées dans le cadre de travaux pratiques en **réalité virtuelle**. Vous serez plongés dans un environnement immersif et évoluerez dans un laboratoire virtuel dans lequel vous serez sensibilisés à la sécurité. Plusieurs mises en situation vous permettront de mettre en pratique les bons gestes de sécurité et les bonnes pratiques de manipulation.

_Techniques modernes au service de la chimie moléculaire Le chimiste organicien utilise de plus en plus directement des techniques situées aux frontières de la synthèse organique proprement dite. Une part importante des séances de TP a pour objectif de familiariser les étudiants à ces techniques :

Techniques chromatographiques de séparation et purification : chromatographie sur couche mince, chromatographie sur colonne ouverte, CLHP analytique (phase normale, phase inverse et chirale, détecteur : DEDL, réfractométrie, barrette de diode, SM), LC/MS, GC/MS.

Méthodes spectroscopiques- analyse structurale à l'aide des spectroscopies : RMN 1H 13C, IR, UV

Analyse de la pureté optique par HPLC chirale et polarimétrie

Chirotechnologie Dédoublément cinétique d'un acide aminé par voie enzymatique

Evaluation des travaux pratiques

Réalisation d'un rapport technique à rendre après les TP et contrôle continu au cours du TP.

Modalités de validation et d'évaluation

Contrôle continu: Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

Mémoire: Ecrit portant sur un sujet validé par l'enseignant

Accompagnement et suivi à Compléter:

```
[{"id":"CC","libelle":"Contrôle continu","description":"Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement"}, {"id":"MM","libelle":"Mémoire","description":"Ecrit portant sur un sujet validé par l'enseignant"}]
```

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

```
[{"code":"CYC8402A","code_suivi":437,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"LG04004A","code_suivi":250,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"DIE6502A","code_suivi":617,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","affichable":true}]
```

ECTS: 6

Volume Horaire	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	Information Indisponible	Information Indisponible

Infos Pratiques

Durée	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	"Formation en présentiel"	Premier semestre	2024-09-16	2025-01-18

Dernière mise à jour: 17/01/2025 17:28:44