

Concepts fondamentaux de la chimie orga

Concepts fondamentaux de la chimie organique

Code Bédéo : **CHR101**

Code RNCP :

Planning

| Période | Modalité |
|-------------------------|----------------------------------|
| 2024-09-16 - 2025-01-18 | "Formation à distance planifiée" |

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Avoir le niveau Bac+2 : Le diplôme de premier cycle technique (DPCT) du Cnam, DUT, BTS...

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Enseignement obligatoire pour les auditeurs engagés dans la filière chimie. Il est aussi destiné aux auditeurs suivant les cursus de biologie, biochimie, bio-informatique, génie analytique et matériaux polymères et souhaitant compléter leur formation en chimie moléculaire.

Cette formation niveau L3 permet de compléter les connaissances indispensables aux élèves engagés dans une filière autre que la chimie et confronté à l'utilisation de composés chimiques (stabilité, réactivité, toxicité, substitution...).

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

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

Généralités : Domaine de la Chimie Organique - Nomenclature

Structure et réactivité

Liaisons et interactions non covalentes : description et aspect énergétique

Electronégativité des éléments et degré d'oxydation du carbone

Effets électroniques, polarisabilité des liaisons et délocalisation

Analyse conformationnelle - Stéréochimie

Tension et torsion dans les assemblages moléculaires

Equilibration - Conséquences sur la réactivité et la stabilité

Description des molécules chirales

Conséquences sur l'activité des molécules

Acides et bases - Electrophiles et nucléophiles

Les mécanismes réactionnels

Substitution nucléophile et élimination : analyse mécanistique

Les principales fonctions du carbone

Alcènes, alcools, éthers, amines, halogénures

Aldéhydes, cétones, époxydes, glycols

Acides carboxyliques et dérivés

Aromaticité et mécanismes en série aromatique et hétérocyclique

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

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

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":"EX","libelle":"Examen final","description":"Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement"}]

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":"CYC8401A","code_suivi":876,"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 à distance planifiée" | Premier semestre | 2024-09-16 | 2025-01-18 |

Dernière mise à jour: 17/01/2025 17:28:43