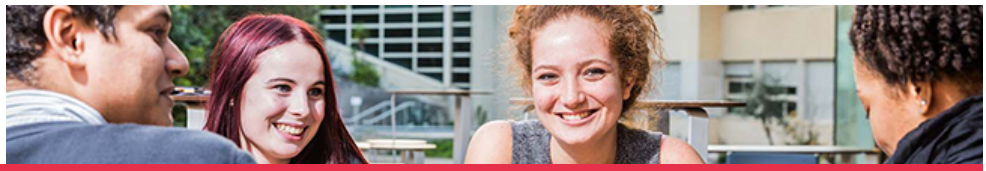

Stratégie et outils en synthèse organique

Niveau d'étude
BAC +4

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

L'enseignement du module de stratégies et outils en synthèse organique est axé sur l'approfondissement des stratégies d'élaborations de molécules issues ou non du milieu naturel à l'aide des outils de la chimie organique.

Volumes horaires* :

CM : 15 H

TD : 5 H

Objectifs

Appréhender et être capable de mettre en œuvre et planifier la stratégie pour une synthèse donnée (étape clé, régio- et chimio-sélectivité, utilisation des groupes protecteurs, …)

Pré-requis nécessaires

Chimie organique niveau L3

Contrôle des connaissances

Examen écrit terminal de 2h :

* Documents autorisés : non
* Calculatrice non graphique autorisée : oui
* Internet autorisé : non

Syllabus

Cours : Pédagogie inductive (problématique) et déductive. Support(s) à disposition sur l'ENT (Moodle) : Documents de cours, documents de TD, annales d'examens et publications de référence.

1. Rappel des fondamentaux de rétrosynthèse/Groupes protecteurs/régio- et chimio-sélectivité : (3h)
2. Approches ioniques et radicalaires dans la formation de liaison (3h)
3. Réactions de cyclisation (Règles de Baldwin, Effet Thorpe-Ingold, …) (3h)
4. Réaction multi-composants (3h)

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

5. Applications à la synthèse de biomolécules (3h)

TD (5h) : Travail individuel, exercices à préparer avant et pendant la séance. Etudes d'exemples

Informations complémentaires

Equipe pédagogique :

Christophe Mathé

christophe.mathe@umontpellier.fr

Jean-Pierre Uttaro

Jean-pierre.uttaro@umontpellier.fr

Contact(s) administratif(s) :

Secrétariat Master Chimie

master-chimie@umontpellier.fr

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

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Christophe MATHE

christophe.mathe@umontpellier.fr

Lieu(x)

- Montpellier - Triolet

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