

CHR210 - Chimie organique avancée

Présentation

Prérequis

Avoir un niveau équivalent du cycle préparatoire en chimie

Objectifs pédagogiques

Entraîner les élèves ingénieurs à l'utilisation des concepts et des méthodes modernes de la chimie organique moléculaire dans la transformation des composés chimiques dans tous ses domaines d'application. Permettre l'actualisation des connaissances pour des cadres engagés dans les secteurs industriels chimiques, pharmaceutiques et cosmétiques.

Cet enseignement est **accessible en FOAD**.

Programme

Contenu

Les grandes réactions de la synthèse organique
Les mécanismes réactionnels en Chimie Organique
Contrôle de la sélectivité en synthèse organique
Protection fonctionnelle
Stéréochimie dynamique
Synthèse asymétrique
Stratégie en synthèse organique
Synthèses multi-étapes de molécules à visée thérapeutique

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Examen final de 2h sur table

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Mécanismes réactionnels en chimie organique (DeBoeck Université) 1999	R. BRUCKNER
Advanced Organic Chemistry 5th ed. (Wiley Interscience) 2001	J. MARCH; M.B. SMITH
Méthodes et techniques de la chimie organique (EDP Science) 1999	D. ASTRUC
Chimie organométallique (EDP Science) 1999	D. ASTRUC
Contemporary drug synthesis (Wiley Interscience) 2004	J.J. LI, D.S. JOHNSON ; D.R. SLISKOVIC ; B.D. ROTH
Biotransformations in Organic Chemistry (Springer Verlag) 5ème Ed 2004	K. FABER
Advanced Organic Chemistry: Part A - Structure and Mechanisms 5th Edition 2008	F. CAREY; R.SUNBERG

Non valide depuis le 31-08-2024

Code : CHR210

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :

EPN07 - Chimie Vivant Santé / Maité SYLLA

Contact national :

EPN 07Chimie, vivant, santé

2 rue Conté

31.4.58

75003 Paris

01 40 27 23 81

Myriam Pillier

myriam.pillier@lecnam.net

