

Utilisation d'enzymes en synthèse organique

Responsable : Dominique Guianvarc'h, Philippe Karoyan

Public et prérequis

Techniciens, ingénieurs.

Prérequis : connaissances de base en chimie organique (niveau L2).

Objectifs

Fournir les bases des connaissances théoriques et pratiques dans l'utilisation d'enzymes en synthèse organique.

Contenus

Théorie (1 jour) :

- structure des protéines
- généralités sur les enzymes (rôle, structure, classification, nomenclature)
- fonctionnement des enzymes (quelques exemples de mécanismes enzymatiques)
- catalyse enzymatique
- cinétique des réactions enzymatiques
- utilisation des enzymes pour la synthèse organique (accès à la chiralité, synthèse sélective de molécules complexes ; catalyse en milieu non naturel)
- utilisation de microorganismes comme biocatalyseurs

Travaux pratiques (2 jours) :

- résolution d'alcools secondaires racémiques par des lipases (transestérification, aminolyse ou hydrolyse)
- optimisation des conditions expérimentales (effet du solvant, de la température, du pH, de la nature de la réaction)

Organisation

Durée et Rythme de la formation :

3 jours consécutifs à temps plein (21h).
9h30-12h30 et 13h30-17h30

Nombre de participants : maximum 8.

Matériel nécessaire : blouse et lunettes de protection.

Calendrier

Nous contacter

Validation

Attestation de stage.

Tarif

980 €.

Mots-clefs : enzymes, bioconversions, synthèse organique, formation

Contact Administratif

Pôle sciences - Audrey VIDAL – 01 44 27 82 82

email : formation.continue@upmc.fr

Accueil : campus Jussieu - tour 14 - couloir 14/24 – 5^e étage
4, place Jussieu - 75252 Paris cedex 05 - Métro Jussieu

