10, Place des Archives – 69002 LYON

Valérie Thoraval
04.72.32.50.60

contact@cpe-formation.fr
cpe-formation.fr

CHIMIE ORGANIQUE

METHODES D'ELABORATION DE MOLECULES A VISEE THERAPEUTIQUE

OBJECTIFS

Faire le point sur l'état de l'art de quelques méthodologies de synthèse en décrivant leurs principes et leurs applications au travers de nombreux exemples.
Cette formation s'articule sur la nécessité d'explorer de nouveaux espaces chimiques et sur l'utilisation d'approches alternatives.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

LES PRODUITS « NATURELS »

Les produits naturels et les composés apparentés retiennent à nouveau l'attention.
Historique, caractéristiques et difficultés de préparation, les stratégies de synthèse au travers de nombreux exemples tirés de la littérature.
Les macrocycles : exemples thérapeutiques, synthèses

LES RÉACTIONS MULTICOMPOSANTS

Ou comment créer le plus de diversité structurale en un minimum d'étapes de synthèse.
Descriptions des différentes réactions : Biginelli, Hantzsch, Mannich, Passerini, Strecher, Ugi et Gewald
Applications en chimie thérapeutique : exemples tirés de la littérature

CYCLOADDITION DE HUISGEN – « CLICK-CHEMISTRY »

Retour sur le développement considérable de cette réaction au cours des 10 dernières années
Historique et mécanisme de la réaction
Exemples d'utilisations en recherche thérapeutique

L'APPROCHE FRAGMENTS

Un nouvel outil pour explorer l'espace chimique
Méthodologies
Derniers développements
Etudes de cas
Les librairies combinatoires dynamiques

LES INHIBITEURS D'INTERACTIONS PROTÉINE – PROTÉINE (PPI)

Un nouveau champ d'exploration en chimie médicinale. Les difficultés et spécificités de l'inhibition des interactions protéine-protéine –
Les stratégies mises en œuvre

UN POINT SUR LES DERNIERS DÉVELOPPEMENTS DES PEPTIDOMIMÉTIQUES, ET DES PRODROGUES

Les peptidomimétiques sont bien plus que de simples outils pharmacologiques.
Définitions et utilisations
Derniers développements : Exemples récents de synthèse – nouvelles structures.
Les prodrogues, un outil essentiel pour améliorer la biodisponibilité des futurs candidats-médicaments.
Rappel sur les différents types de prodrogues
Exemples récents tirés de la littérature.

DURÉE
3 jours
20 heures

SESSIONS
Nous consulter

FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)
1 845 € HT

PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ
Ingénieurs
Pharmaciens
Techniciens des industries pharmaceutiques

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON