



Biologie Structurale et Conception rationnelle de molécules bioactives

 ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

 Structure de
formation
Faculté de
pharmacie

Parcours proposés

- M1 Sciences du Médicament et Produits de Santé
- M2 Biologie Structurale et Conception rationnelle de molécules bioactives

Présentation

Le parcours, adossé au Centre de Biologie Structurale de Montpellier, conduit à la maîtrise des approches utilisées pour l'analyse structurale des biomolécules et leurs complexes pour l'analyse in vitro des interactions des biomolécules et leurs ligands.

Objectifs

Conception rationnelle de nouvelles molécules bioactives par la maîtrise des outils de biologie structurale

Savoir faire et compétences

- * Maîtrise des techniques ou méthodes biophysique majeures d'analyse structurale applicables au concept rationnel de molécules bioactives.
- * Maîtriser les stratégies d'analyse structurales des macromolécules biologiques, de leurs ligands

pharmacologiques, et des complexes macromolécules biologiques / Ligands

- * Concevoir et mettre en œuvre un protocole de criblage rationnel sur une biomolécule cible déterminée (adaptation des outils, adaptation des types d'expériences...)
- * Réaliser la synthèse de données issues de différentes méthodes d'analyse biophysique.
- * Assurer une communication efficace à l'interface de la chimie et de la biologie dans un laboratoire / service de R&D.

Organisation

Contrôle des connaissances

Infos pratiques



Contacts

Responsable pédagogique

Christian Roumestand

☎ +33 4 67 41 77 04

✉ christian.roumestand@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Jean Francois Guichou

☎ +33 4 67 41 77 12

✉ jean-francois.guichou@umontpellier.fr

Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté de Pharmacie



Programme

M1 Sciences du Médicament et
Produits de Santé

M2 Biologie Structurale et Conception
rationnelle de molécules bioactives