

Fiche de renseignement UE

Structure-based drug design (2ECTS)

Description* :

Cette unité d'enseignement permet de renforcer les compétences acquises dans le cadre de l'UE de M1 ("Introduction au drug design") et de maîtriser les approches rationnelles de conceptions de molécules bioactives vis-à-vis de différentes familles de cibles thérapeutiques.

Objectifs* :

Maîtriser les approches rationnelles de conceptions de molécules bioactives vis-à-vis de différentes familles de cibles thérapeutiques (enzymes, RCPG, interaction Protéine-Protéine).

Volumes horaires* :

CM : 18h

TD :

TP :

Terrain :

Pré-requis nécessaires* :

Connaissances avancées en chimie organique, biochimie et pharmacologie.

Pré-requis recommandés* :

Avoir validé l'UE Introduction au drug design du M1.

Syllabus :

I. Généralités sur la conception rationnelle des molécules bioactives (3h CM)

II. Conception d'inhibiteurs d'enzymes :

II.1. Inhibiteurs d'hydrolases (2h +2h)

II.2. Inhibiteurs de phosphodiesterases (2h)

III. Conception de ligands de récepteurs :

III.1. Agonistes et antagonistes de RCPG (3h)

III.2. Ligands des intégrines (2h)

III. 3. Agonistes et antagonistes des TLR (2h)

IV. Inhibiteurs d'interactions protéine-protéine (2h)

Responsable* :

Nicolas MASURIER, nicolas.masurier@umontpellier.fr, 04 11 75 96 42

Equipe pédagogique :

Nicolas Masurier, Laurent Gavara, Carine Masquéfa, Séverine Denoyelle, Cindy Patinote, Ludovic Maillard, Pierre-Antoine Bonnet