

Fiche de présentation Formation Thématique ECOLE DOCTORALE 3MPL

Nom de la Formation Thématique : Interactions Drogues/Organisme : notions fondamentales de Pharmacodynamie et de Pharmacocinétique. (IDO)

Code : 3MPL124

Etablissement dont relève la formation : Univ. Angers / Univ. Maine / Univ. Nantes / EMN

UFR ou Ecole organisatrice : UFR de Pharmacie

Localisation des enseignements : UFR de Pharmacie

Capacité d'accueil : 15-20

Responsables : Nom : ROBERT Prénom : J-Michel Courriel : jean-michel.robert@univ-nantes.fr
Nom : BAZIN Prénom : Marc-Antoine Courriel : marc-antoine.bazin@univ-nantes.fr

Nombre de crédits ECTS : 4

Volume horaire pour l'étudiant : 12 h

Visioconférence possible : Oui Non

Compétences pré-requises : Non nécessaires

Compétences à acquérir par l'étudiant dans cette formation : Les notions fondamentales de l'étude des interactions ligand/cibles biologique, pour comprendre les objectifs thérapeutiques à atteindre dans la conception et l'optimisation d'une molécule candidat-médicament.

Modalités de validation de ces compétences :
Assiduité

Résumé de la formation :

L'objectif de la formation consiste à présenter les processus mis en jeu lors de l'introduction d'une substance biologiquement active (ou ligand) dans un organisme.

Le premier aspect de ces interactions molécule active/organisme concerne la description des différentes cibles potentielles et des conséquences cellulaires, tissulaires et/ou générales qui en résultent. Ceci constitue le domaine de la Pharmacodynamie. Une illustration au moyen d'exemples concrets tirés de la thérapeutique sera présentée, pour relier les données fondamentales à une application à la Chimie Médicinale.

Le second aspect, la Pharmacocinétique, abordera de façon générale puis concrète le devenir in vivo du médicament dans l'organisme (ADME) en s'attachant à l'étude des différents paramètres que sont le pK_A , la lipophilie, la stabilité chimique, etc..., pour la conception de principes actifs.

Informations complémentaires :

Cette formation donne un aspect des connaissances et des notions à maîtriser (à terme) pour un chimiste souhaitant s'orienter vers la Chimie Pharmaceutique qui est un domaine de la Chimie appliquée offrant des possibilités de carrières évolutives à l'interface avec les disciplines biologiques.

En complément des notions fondamentales, les principales classes pharmacothérapeutiques sont présentées et définies ainsi que les aspects galénique et réglementaire du médicament.