



S6 Approches Expérimentales en Pharmacologie moléculaire (APHAM)-BBM-218



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
2,5 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en BBM (Biochimie et biologie moléculaire)

Ce module qui fait suite au module Base de la pharmacologie moléculaire (BPM) aborde les notions de médicaments agonistes, antagonistes, de transport de drogues ainsi que des notions en lien avec diverses pathologies. Des exemples concrets d'études de pharmacologie moléculaire seront abordés en TP sous la forme d'un mini-stage permettant la compréhension et mise en situation des procédés expérimentaux nécessaires à la détermination de l'activité biologique de molécules d'intérêt thérapeutiques.

A l'issue de ce module, l'étudiant aura acquis en ayant suivi BPM et PMA les notions essentielles sur les grands principes de la pharmacologie lui permettant d'aborder de suivre les formations ayant trait à la santé

Programme :

Cours magistraux : Dans ce module sont abordés plus précisément#:

- Les notions agoniste – antagoniste
- Binding avec les protéines plasmatiques et de réserve plasmatique
- Notion et calcul de concentration inhibitrice 50%
- Rôle des ABC transporteurs dans l'efflux des drogues pharmacologiques
- Utilisation de logiciel dédiée à la mesure de paramètres pharmacologiques
- Mise en pratique de la détermination d'effets de drogues à visée thérapeutique

Travaux dirigés (3h)



Principe et utilisation de logiciels dédiés à la mesure de paramètres pharmacologiques.

Travaux pratiques (16h)

Sous la forme d'un mini-stage, les étudiants pourront mettre en pratique les notions développées en DM pour la détermination d'effets de drogues à visée thérapeutique ainsi que l'utilisation de logiciels dédiés à la mesure de paramètres pharmacologiques.

Objectifs

Maîtriser et mobiliser les concepts fondamentaux d'action de drogues pharmacologiques

Analyser et interpréter des données scientifiques

Mobiliser des connaissances théoriques pour des application expérimentales

Appliquer les concepts théoriques

Analyser des résultats expérimentaux pour tirer des conclusions

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	3h
TP	Travaux Pratiques	16h

Pré-requis obligatoires

Socle disciplinaire de S1 et BPM en S6

Compétences visées

Bloc 2 : CONCEVOIR UNE DEMARCHE SCIENTIFIQUE

Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE