

# Pharmacologie



## En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

## Présentation

### Description

Médicament, interaction ligand-récepteur, marge thérapeutique, concentration efficace 50, efficacité, pharmacocinétique, pharmacodynamie, agonistes, antagonistes, santé publique, AMM, cible thérapeutique, toxicité, criblage, essai et phases cliniques, loi d'action de masse, affinité, tests de liaison (saturation, inhibition, ...) distribution, métabolisme, absorption, relation dose-effet, effets indésirables.

### Objectifs

# Maîtriser les concepts généraux de pharmacologie : les cibles de médicaments, le développement d'un médicament, les différents-types de récepteurs, les cibles thérapeutiques, la signalisation intracellulaire, les agonistes et antagonistes

# Comprendre l'activité d'une biomolécule et son interaction avec son récepteur. Être en mesure de caractériser la relation ligand-récepteur : affinité, sélectivité,  $K_a$ ,  $K_d$ ,  $k_{on}$ ,  $k_{off}$ , effet maximal,  $K_i$ .

# Maîtriser les principales techniques et démarches expérimentales permettant de mettre en évidence les relations ligand-récepteur.

# Connaître la structure et la pharmacologie des RCPG, canaux ioniques, récepteurs-enzymes, récepteurs nucléaires.

# Introduire les lois de la pharmacodynamie.

# Se familiariser avec la pharmacochimie et la pharmacocinétique.

# Acquérir des connaissances de base sur les méthodes d'études précliniques d'un médicament.

# Se familiariser avec des exemples physiopathologiques par la description de l'activité d'un médicament.

### Heures d'enseignement

CM - Pharmacologie	Cours magistral	18h
TD - Pharmacologie	Travaux dirigés	9h
TP - Pharmacologie	Travaux pratique	3h