



Communication Cellulaire et Pharmacologie



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
4 crédits



Composante
Faculté des
Sciences

Présentation

Description

Le mécanisme d'action des médicaments repose sur une interaction avec une structure cellulaire cible de l'organisme conduisant à la modulation de son fonctionnement. Ainsi, cette UE comporte 2 grands volets. Le 1er volet aura pour objectif de sensibiliser les étudiants sur les différents modes de communications cellulaires, les différents messagers chimiques, leurs cibles et leurs modes d'action. Le 2ème volet aura pour objectif de donner aux étudiants les connaissances de base en Pharmacologie, c'est-à-dire comprendre le mode d'action des médicaments et leur devenir dans l'organisme. Pour cela, les concepts de pharmacodynamie (interaction ligand-récepteur, relation effet-dose) et de pharmacocinétique (ADME : absorption-distribution-métabolisme-excrétion) seront abordés. De plus, les cibles des médicaments, leur signalisation intracellulaire et leur indication thérapeutique seront abordés.

Objectifs

- connaître les différents modes de communications cellulaires, les différents messagers chimiques et leurs cibles cellulaires, ainsi que les principales voies de signalisations intracellulaires
- connaître les concepts de pharmacodynamie et pharmacocinétique

- savoir traiter une problématique et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale
- savoir analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- savoir interpréter des données expérimentales ou analyser un document de recherche