



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Fiche UE du département Biologie-Mécanismes du Vivant

L1 L2 L3 M1 M2

Intitulé : Communication cellulaire et pharmacologie, HAV 615V

Responsable(s) : Maria De Jesus Barbosa Ferreira

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : 04 67 14 48 52 / maria.de-jesus-barbosa-ferreira@umontpellier.fr

Nombre ECTS : 4

Effectif min : aucun

Effectif max : aucun

Nombre d'heures

CM : 22

TP :

TD : 12

Terrain :

SPS :

Noms des intervenants pressentis :

Michel Vignes ; Nathalie Chevallier ; Maria De Jesus Barbosa Ferreira

Description de l'UE

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 1^{er} 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 2^{ème} 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.

Compétences visées par l'UE :

- 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

Direction du département Biologie Mécanisme du Vivant de la Faculté des Sciences de Montpellier

<https://biologie-mv-fds.edu.umontpellier.fr/>

Secrétariat Licence Sciences de la Vie : **Régine PIRONE**

Bât 25 - 04 67 14 38 63

e-mail : regine.pirone@umontpellier.fr



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Prérequis (compétences et/ou UE) : aucun

Modalité des contrôles de connaissances :

Epreuve	Coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Ecrit	80%	2	1	FDS
Contrôle Continu	20%	1.5	1	Local
TP				
Oral				

Informations additionnelles :

Cadre réservé à l'administration :

Code UE :

Direction du département Biologie Mécanisme du Vivant de la Faculté des Sciences de Montpellier

<https://biologie-mv-fds.edu.umontpellier.fr/>

Secrétariat Licence Sciences de la Vie : **Régine PIRONE**

Bât 25 - 04 67 14 38 63

e-mail : regine.pirone@umontpellier.fr