



| <b>UE- Pharmacologie moléculaire et thérapeutique</b> |  |
|---|--|
| Positionnement  | <b>Master 1 - Semestre 1</b>   |
| Crédits   | <b>5 ECTS</b>  |
| Responsable   | <b>Catherine OIRY – CUQ</b><br>Laboratoire de Pharmacologie et Physiopathologie Expérimentales<br>Faculté de pharmacie<br>UM<br><a href="mailto:catherine.cug@umontpellier.fr">catherine.cug@umontpellier.fr</a>   |
| Equipe pédagogique                                    | <b>Enseignants :</b> G. CROS (PR, UM), C. OIRY-CUQ (PR, UM), M. VIGNES (PR, UM), J. AZAY-MILHAU (MCF, UM)  |
| Objectifs   | <b>Objectif en terme de connaissances</b><br><br>Cette UE permettra à des étudiants venant d'horizons divers d'acquérir<br><ol style="list-style-type: none"><li>1) des notions de base en pharmacodynamie</li><li>2) des connaissances de base sur les principales cibles des médicaments.</li></ol><br>Ainsi, elle permettra aux étudiants de poursuivre leur cursus en Master 2, dans l'optique d'une insertion professionnelle dans l'industrie du médicament et autres produits de santé.<br><br><b>Objectif en terme de compétences</b><br><br>Cette UE permettra d'acquérir des <b>compétences de base en pharmacologie</b> permettant : <ul style="list-style-type: none"><li>- de savoir analyser le comportement pharmacologique d'une molécule en fonction de ses paramètres pharmacodynamiques,</li><li>- de connaître le mécanisme d'action de grandes classes de médicaments ; les effets cellulaires et pharmacologiques qui en découlent,</li><li>- de comprendre en fonction des mécanisme d'action des notions d'effets thérapeutiques vs effets indésirables.</li></ul> |
| Description succincte<br>(50h CM)                     | Cette UE abordera différents aspects de la pharmacologie et sera organisée de la façon suivante : <ol style="list-style-type: none"><li>1- Principales méthodes d'études des interactions cible/médicament. Notions abordées : affinité, <math>K_D</math>, <math>K_I</math>, efficacité, <math>EC_{50}</math>, agoniste, antagoniste, allostérie (6h)</li><li>2- Activité et mécanisme d'action de médicaments des grandes classes thérapeutiques (44h). Les médicaments ciblant différents systèmes seront abordés :<ul style="list-style-type: none"><li>- SNC,</li><li>- système cardiovasculaire,</li><li>- système respiratoire,</li></ul></li></ol>  |



## Master Sciences du Médicament & Produits de Santé



|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- système digestif,</li><li>- système endocrinien ...</li></ul>  |
| Mots clés             | Pharmacologie moléculaire, cible pharmacologique, mécanisme d'action, pharmacologie thérapeutique  |
| Formations concernées | <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Master Sciences du Médicament et Produits de Santé: parcours « Développement des produits de santé : Qualité et Sécurité » (OBL), « Aging et stratégies Anti-âge » (OPT)</b></li><li>- <b>Master Biologie-Santé : parcours « Chimie Médicinale translationnelle » (OBL)</b></li></ul> |