



UE- Pharmacologie moléculaire et thérapeutique	
Positionnement	Master 1 - Semestre 1
Crédits	5 ECTS
Responsable	Catherine OIRY – CUQ Laboratoire de Pharmacologie et Physiopathologie Expérimentales Faculté de pharmacie UM catherine.cug@umontpellier.fr
Equipe pédagogique	Enseignants : G. CROS (PR, UM), C. OIRY-CUQ (PR, UM), M. VIGNES (PR, UM), J. AZAY-MILHAU (MCF, UM)
Objectifs	Objectif en terme de connaissances Cette UE permettra à des étudiants venant d'horizons divers d'acquérir <ol style="list-style-type: none">1) des notions de base en pharmacodynamie2) des connaissances de base sur les principales cibles des médicaments. 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. Objectif en terme de compétences Cette UE permettra d'acquérir des compétences de base en pharmacologie permettant : <ul style="list-style-type: none">- de savoir analyser le comportement pharmacologique d'une molécule en fonction de ses paramètres pharmacodynamiques,- de connaître le mécanisme d'action de grandes classes de médicaments ; les effets cellulaires et pharmacologiques qui en découlent,- de comprendre en fonction des mécanisme d'action des notions d'effets thérapeutiques vs effets indésirables.
Description succincte (50h CM)	Cette UE abordera différents aspects de la pharmacologie et sera organisée de la façon suivante : <ol style="list-style-type: none">1- Principales méthodes d'études des interactions cible/médicament. Notions abordées : affinité, K_D, K_I, efficacité, EC_{50}, agoniste, antagoniste, allostérie (6h)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">- SNC,- système cardiovasculaire,- système respiratoire,



Master Sciences du Médicament & Produits de Santé



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