



Descriptif de l'enseignement



Année universitaire 2017 - 2022

K2SM042	Devenir du médicament : pharmaco et toxicocinétique		
Information générale générales			
Intitulé de l'unité d'enseignement	Sciences pharmacologiques I		
Langue d'enseignement	Français		
Lieu d'enseignement	UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques - Nantes		
Niveau			
Semestre	3		
Discipline de rattachement			
Responsable de l'unité d'enseignement	Latifa RBAH-VIDAL		
Co-responsable(s)			
Composante gestionnaire	902	Département	
Place de l'enseignement			
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	Contenu de la PACES : médicament (cinétique), Chimie Générale et Minérale, Biochimie, Biologie Cellulaire.		
Prérequis			
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	DFGSP		

Programme			
Objectifs	<p>Pharmacologie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modes d'administration des xénobiotiques. - Modes de passage transmembranaires des xénobiotiques. - Biotransformations des principes actifs. - Voies d'élimination des xénobiotiques. - Cinétiques sanguines des médicaments en fonction des voies d'administration. - Modélisation compartimentale (1 et 2 compartiments). - Calcul des paramètres pharmacocinétiques. <p>Toxicologie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Définition des intoxications aiguës et intoxications chroniques. - Principales causes des intoxications médicamenteuses. - Mode de pénétration des toxiques dans l'organisme. - Importance de la connaissance des biotransformations des xénobiotiques. - Schéma général des réactions de biotransformation des xénobiotiques. - Modes d'élimination des xénobiotiques. - Les toxiques à caractères cumulatif. - Organisation nationale de la toxicovigilance. 		
Contenu	<p>* Pharmacologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cinétique qualitative : passage de membranes, voies d'administration, ADME • Cinétique quantitative : Relation dose-concentration, administration unique, administration réitérée, paramètres quantitatifs • Analyse compartimentale (1 et 2 compartiments) <p>4 ED :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 pour la cinétique qualitative. • 2 pour la cinétique quantitative dont 1 ED couplé avec les biomaths. <p>** Toxicologie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Différentes formes de la toxicologie et toxicovigilance • ADME avec des exemples de structures chimiques • ED 3 séances ADME, passage transmembranaire • Evaluation CC pour la pharmacologie et la toxicologie 		
Méthodes d'enseignement	Cours présentiel		
Volume horaire total	30.50 heures	Répartition CM /CI /TD /TP	20 h - CM 10.50 h - TD
Enseignement à distance		Volume horaire	

Evaluation	
= tableau modalités d'évaluation	
Construction de la note	<ul style="list-style-type: none"> • Pour la pharmacologie : Contrôle continu (QROC, complément de formules) et poursuite d'une évaluation classique papier. • Pour la toxicologie : Contrôle continu (QROC, complément de formules) et poursuite d'une évaluation classique papier.
Nombre d'ECTS de l'UE	5