

2.0 crédits	20.0 h	2q
-------------	--------	----

Enseignants:	Wallemacq Pierre ; Lison Dominique ; Hermans Emmanuel ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables :	WMDS 1104 Eléments de statistiques et de mathématiques appliqués aux sciences de la santé <i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
Acquis d'apprentissage	Au terme du cours, l'étudiant de médecine Bac2 est capable de Définir les principaux mécanismes d'action d'un médicament et ses effets secondaires Citer les principaux mécanismes de toxicité Citer et expliquer les principales causes de variations pharmacocinétiques ou pharmacodynamiques Définir ce qu'est la pharmacogénétique et citer ses composantes Comprendre et expliquer l'effet de certaines maladies sur l'absorption, la distribution et l'élimination d'un médicament Comprendre et expliquer les principales interactions médicamenteuses et en déduire l'impact tant au niveau de l'efficacité que de la toxicité Comprendre et expliquer l'effet de l'âge sur la pharmacocinétique <i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	L'étudiant démontre la maîtrise de ses connaissances dans des situations de restitution et d'illustration dans des cas pratiques des notions et des mécanismes étudiés. Ces connaissances sont mobilisées dans les cours de pharmacologie spéciale intégrés dans les différents secteurs des années ultérieures.
Méthodes d'enseignement :	Présentation en cours magistraux des notions, principes et processus avec illustrations à partir d'exemples et de cas cliniques analysés
Contenu :	1. Introduction et pharmacodynamie générale. -- Mécanismes d'action des médicaments -- Types de récepteurs -- Relations entre liaison au récepteur et réponse pharmacologique -- Variabilité de la réponse individuelle -- Grandes classes thérapeutiques 2. Toxicologie -- Principaux mécanismes de toxicité -- Notion d'effets secondaires -- Notion d'antidote 3. Pharmacocinétique. -- Rappel des principaux concepts (compliance, absorption, distribution, métabolisme et excrétion) -- Description des principales causes physiologiques de variabilité pharmacocinétique inter-individuelle -- Âge (enfants, personnes âgées) -- Grossesse -- Polymorphisme génétique (PK et PD) --

	Description des principales causes pathologiques de variabilité pharmacocinétique inter-individuelle -- Fonction rénale -- Fonction hépatique -- Obésité -- Evolution de la maladie Interactions médicamenteuses et environnementales
<b>Bibliographie :</b>	Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics, Twelfth Edition, 2010
<b>Faculté ou entité en charge:</b>	MED

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences dentaires	DENT1BA	2	<a href="#">WMDS1102</a>	
Bachelier en médecine	MD1BA	2	<a href="#">WMDS1104</a>	