


2 crédits	20.0 h	Q2
-----------	--------	----

Enseignants	Hermans Emmanuel ;Lison Dominique ;Wallemacq Pierre ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	WMDS 1104 Eléments de statistiques et de mathématiques appliqués aux sciences de la santé Eléments de Biologie, de biochimie cellulaire, et de mathématique. <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>
Thèmes abordés	Eléments de base de Pharmacodynamie, de Pharmacocinétique et de Toxicologie
Acquis d'apprentissage	Au terme du cours, l'étudiant de médecine Bac2 est capable de : <ul style="list-style-type: none"> - Définir les principaux mécanismes d'action d'un médicament et ses effets secondaires - Identifier les principales cibles des médicaments ainsi que les bases des interactions médicaments ' cibles. - Citer les principaux mécanismes de toxicité ; 1 - 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 <p>-----</p> <p><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></p>
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	<p>1. Introduction et pharmacodynamie générale</p> Mécanismes d'action des médicaments Types de récepteurs Relations entre liaison au récepteur et réponse pharmacologique Variabilité de la réponse individuelle Grandes classes thérapeutiques
	<p>2. Toxicologie</p> Principaux mécanismes de toxicité Notion d'effets secondaires Notion d'antidote
	<p>3. Pharmacocinétique.</p> 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

	<p>Obésité Evolution de la maladie Interactions médicamenteuses et environnementales</p>
Ressources en ligne	<p>Les documents projetés au cours sont disponibles sur la plateforme Moodle. Des ouvrages de référence sont suggérés au début de chaque partie du cours.</p>
Bibliographie	<p>Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics, Twelfth Edition, 2010</p>
Autres infos	<p>Examen écrit, questions à choix multiples avec raisonnement, questions à réponse ouvertes et courtes</p>
Faculté ou entité en charge:	<p>MED</p>

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences dentaires	DENT1BA	2	WMDS1102	
Bachelier en médecine	MD1BA	2	WMDS1104	