

2.00 crédits	20.0 h	Q1
--------------	--------	----

Enseignants	Hermans Emmanuel (coordinateur(trice)) ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	Eléments de statistiques médicales, Eléments de Biologie, de biochimie cellulaire, et de mathématique.
Thèmes abordés	Eléments de base de Pharmacodynamie, de Pharmacocinétique et de Toxicologie.
Acquis d'apprentissage	
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Examen écrit pouvant comporter des questions à choix multiples avec raisonnement et/ou des questions à réponse ouvertes et courtes.</p> <p>L'étudiant devra démontrer la maîtrise de ses connaissances et la compréhension des concepts.</p> <p>Dans la mesure du possible, le nombre de questions ou leur importance veillera à refléter l'importance et ou les volumes horaires de chacune des parties. La note finale prendra en considération une pondération des résultats de chaque partie. Note : pour les étudiants n'ayant pas la partie Toxicologie (WMDS1237D), la note finale combine les notes des parties Pharmacodynamie et Pharmacocinétique de manière équivalente.</p> <p>Toute moyenne globale inférieure à 10/20 est arrondie à l'unité inférieure.</p> <p>Le type d'évaluation choisi lors de la 1ère session d'examen peut être soumis à modification au regard du nombre d'étudiant-es inscrit-es à la seconde session</p>
Méthodes d'enseignement	Présentation en cours magistraux des notions, principes et processus avec illustrations à partir d'exemples concrets de médicaments couramment utilisés en médecine humaine.
Contenu	<p><b>1. Introduction et pharmacodynamie générale</b></p> <p>Mécanismes d'action des médicaments</p> <p>Types de récepteurs</p> <p>Relations entre liaison au récepteur et réponse pharmacologique</p> <p>Variabilité de la réponse individuelle</p> <p>Grandes classes thérapeutiques</p> <p><b>2. Pharmacocinétique.</b></p> <p>Rappel des principaux concepts (compliance, absorption, distribution, métabolisme et excrétion)</p> <p>Description des principales causes physiologiques de variabilité pharmacocinétique inter-individuelle (Âge [enfants, personnes âgées], polymorphismes génétiques, grossesse, Interactions médicamenteuses et environnementales...)</p> <p>Description des principales causes pathologiques de variabilité pharmacocinétique inter-individuelle (Fonction rénale, Fonction hépatique, Obésité, Evolution de la maladie...)</p> <p><b>3. Toxicologie</b></p> <p>Notions de base en toxicologie : exposition, dose, danger, risque</p> <p>Facteurs déterminant la réponse toxique à un xénobiotique</p> <p>Principaux mécanismes de toxicité</p> <p>Notion d'antidote</p>
Ressources en ligne	La plupart des documents projetés au cours sont disponibles sur la plateforme Moodle. Des ouvrages de référence sont suggérés au début de chaque partie du cours.
Bibliographie	<p>Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics, Twelfth Edition, 2010</p> <p>Casarett and Doull's Toxicology - The basic science of poisons, 9th Edition, 2019</p> <p>Urs A. Boelsterli - Mechanistic Toxicology: The molecular basis of how chemicals disrupt biological targets, 2nd Edition, 2007</p>

Faculté ou entité en charge:	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		