

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

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	Examen écrit pouvant comporter des questions à choix multiples avec raisonnement et/ou des questions à réponse ouvertes et courtes. L'étudiant devra démontrer la maîtrise de ses connaissances et la compréhension des concepts. 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. Toute moyenne globale inférieure à 10/20 est arrondie à l'unité inférieure. 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
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	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. 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], polymorphismes génétiques, grossesse, Interactions médicamenteuses et environnementales...) Description des principales causes pathologiques de variabilité pharmacocinétique inter-individuelle (Fonction rénale, Fonction hépatique, Obésité, Evolution de la maladie...) 3. Toxicologie Notions de base en toxicologie : exposition, dose, danger, risque Facteurs déterminant la réponse toxique à un xénobiotique Principaux mécanismes de toxicité Notion d'antidote
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	Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics, Twelfth Edition, 2010 Casarett and Doull's Toxicology - The basic science of poisons, 9th Edition, 2019 Urs A. Boelsterli - Mechanistic Toxicology: The molecular basis of how chemicals disrupt biological targets, 2nd Edition, 2007
Faculté ou entité en charge:	MED