

3 crédits	30.0 h + 7.5 h	Q1
-----------	----------------	----

Enseignants	Hermans Emmanuel ;Mingeot Marie-Paule ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	<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	Les chapitres suivants doivent être abordés : Pharmacodynamie : notions théoriques et approches expérimentales Pharmacocinétique : notions théoriques et approches quantitatives Etude systématique de cibles pharmacologiques (récepteurs, canaux ioniques, enzymes) Notions de base de pharmacothérapie générale : grand principes de l'étude de l'activité et de l'usage des médicaments et étude des risques liés aux traitements pharmacologiques
Acquis d'apprentissage	<p>Au terme de cette entité d'enseignement, l'étudiant aura acquis la connaissance des concepts fondamentaux en pharmacologie : 1. Il sera à même de définir les principales cibles des médicaments et de comprendre les méthodes utilisées pour déterminer leur activité. 2. Il aura acquis les notions fondamentales régissant la pharmacocinétique des médicaments. 3. comprendra toutes les notions générales relatives à l'usage des médicaments en médecine humaine. Ce cours permet d'aborder ultérieurement l'enseignement systématique de différentes classes pharmacologiques (pharmacologie spéciale).</p> <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>
Contenu	<p>- Pharmacodynamie générale: mécanismes d'action des médicaments; étude quantitative de la relation entre la liaison au récepteur et la réponse pharmacologique; notions de base sur l'identification, la classification et la régulation des récepteurs. - Pharmacocinétique générale: résorption, distribution, biotransformation et excrétion des médicaments; paramètres pharmacocinétiques fondamentaux et leur utilisation dans l'établissement de la posologie. - Pharmacothérapie générale: indice thérapeutique; tolérance et pharmacodépendance; effets indésirables; interactions médicamenteuses; évaluation clinique des médicaments: effet placebo, essais cliniques. - Description systématique des cibles pharmacologiques au niveau moléculaire et de leur implications dans divers processus physiopathologiques L'enseignement repose essentiellement sur l'exploration d'un grand nombre de notions spécifiques à la pharmacologie. Au delà d'un cours théorique descriptif, les notions sont développées au travers d'exemples concrets.</p>
Autres infos	<p>Les pré-requis : MD1005 Biologie générale (9 crédits) ou équivalent MD1006 Cytologie et histologie générales (5 crédits) ou équivalent Un cours de physiologie cellulaire de base. L'enseignement repose uniquement sur des cours magistraux (total de 30 h) Le support : l'essentiel des documents présentés aux cours est fourni aux étudiants. Une partie des notes de cours font l'objet d'un syllabus. D'autres documents sont accessibles sur Internet via le site iCampus de l'UCL. Mode d'évaluation : examen écrit à question ouvertes (questions à développement).</p>
Faculté ou entité en charge:	MDEN

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences biomédicales	SBIM1BA	3	WMD1120 ET WMD1006 ET WSBIM1001 ET WSBIM1201T ET WSBIM1201P	