UCL Université catholique de Louvain

WFARM1232

2015-2016

Pharmacologie générale

2.0 crédits	15.0 h + 7.5 h	1q

Enseignants:	Hermans Emmanuel ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables :	WMD1120P (Biologie générale et apporche expérimentale de la biologie), ou équivalent. Les unités d'enseignements suivantes devront être déjà acquises, ou figurer au programme de l'étudiant durant la même année académique. WFARM1221 (Biochimie et biologie) WFARM1212 (Eléments de physiologie générale). *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.*
Thèmes abordés :	Pharmacodynamie : notions théoriques et approches expérimentales et notion de pharmacologie quantitative. Etude systématique de cibles pharmacologiques (récepteurs, canaux ioniques, enzymes). Notions de base de pharmacothérapie générale : grands principes de l'étude de l'activité et de l'usage des médicaments et étude des risques liés aux traitements pharmacologiques.
Acquis d'apprentissage	Au terme de cette entité d'enseignement, l'étudiant aura acquis la connaissance des concepts fondamentaux en pharmacodynamie et pharmacothérapie : 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 relation entre les médicaments et leurs cibles. 3. Il 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). *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) ».*
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	Mode d'évaluation : examen écrit à question ouvertes (questions à développement)
Méthodes d'enseignement :	L'enseignement repose sur des cours magistraux (total de 15 h) et des travaux pratiques (7,5h)
Contenu :	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. 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 leurs implications dans divers processus physiopathologiques L'enseignement repose 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.
Bibliographie :	Le support : l'essentiel des documents présentés aux cours est fourni aux étudiants (documents sont également accessibles sur Internet via le site iCampus de l'UCL).
Faculté ou entité en charge:	FARM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] : ingénieur civil biomédical	GBIO2M	2	-	
Bachelier en sciences pharmaceutiques	FARM1BA	2	WMD1120P	