UCL Université catholique de Louvain

WFARM1004

2015-2016

Chimie organique appliquée aux médicaments

2.0 crédits	15.0 h + 15.0 h	2q

Enseignants:	Frédérick Raphaël (coordinateur) ; Ayadim Mohamed ; Poupaert Jacques ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés :	Il ne s'agit pas d'un cours théorique, mais d'applications aux médicaments de concepts exposés progressivement au cours magistral de tronc commun. Cette activité commence dès le début de l'enseignement de la chimie organique. Au départ, elle s'appuie sur le cours de chimie générale qui précède et, par la suite, sur le cours de chimie organique. Exemples de thèmes spécifiques : phase solide (polymorphisme, hydrates, eutectiques, solubilité), états de protonation d'un médicament (loi de Henderson-Hasselbalch), forces faibles intermoléculaires, complexes, isomérie et activité médicamenteuse, pouvoir rotatoire, fonctions chimiques des médicaments, agents alkylants, stabilité dans l'eau, liens qualitatifs structure-activité.
Acquis d'apprentissage	Ces travaux dirigés (TD's) de chimie organique constituent une activité pédagogique spécifique l'Ecole de Pharmacie mais ne se comprennent qu'en articulation étroite avec le cours magistral de chimie organique du tronc commun de BAC 1. La chimie doit s'étudier comme une langue. Les concepts peuvent être introduits dans le cours magistral, mais c'est la mise en oeuvre de l'imagination visuelle et la pratique de raisonnements analogiques qui permettent d'assimiler la chimie organique. L'objectif de ces TD's est de conduire l'étudiant en pharmacie à adopter une attitude créative et dynamique. L'Ecole de Pharmacie souhaite que le futur pharmacien lie le plus tôt possible sa formation générale à la connaissance des médicaments commercialisés en officine. Les TD's seront donc consacrés à l'application progressive des notions vues en chimie générale et organique à des médicaments spécifiques. Le but est de familiariser l'étudiant aux structures des grandes classes pharmacologiques, de le motiver en explicitant clairement les liens entre sa formation générale et sa vie professionnelle future. *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) ».*
Contenu :	Support pédagogique 1°) Un carnet des structures des principes actifs du Répertoire Commenté des Médicaments (Centre Belge d'Information Pharmacothérapeutique). 2°) Une liste de questions s'y rapportant.
Autres infos :	Examen Il s'agit de la résolution de problèmes de Chimie Organique appliqués aux médicaments. L'examen est écrit. Coordonnées des enseignants : Prof. Paul Depovere Tél. : 02/764.73.68 e-mail :paul.depovere@uclouvain.be Prof. Jacques Poupaert Tél. : 02/764.73.99 e-mail : jacques.poupaert@uclouvain.be Prof. Etienne Sonveaux Ecole de Pharmacie, UCL 7340 Avenue E. Mounier, 73 1200 Bruxelles Tél 02/ 764. 73.49 e-mail : sonveaux@uclouvain.be
Faculté ou entité en charge:	FARM

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

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences pharmaceutiques	FARM1BA	2	-	