

4 crédits	0 h + 45.0 h	Q2
-----------	--------------	----

Enseignants	Delzenne Nathalie ;Frédéric Raphaël (supplée Lambert Didier) ;Hermans Emmanuel coordinateur ;Jordan Bénédicte (supplée Delzenne Nathalie) ;Lambert Didier ;Mingeot Marie-Paule ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	WFARM1243 (Introduction à la chimie analytique), ou équivalent ; WFARM1231 (Chimie organique), ou équivalent ; WFARM1213 (Physiologie spéciale et éléments de physiopathologie), ou équivalent ; WFARM1232 (Pharmacologie générale), ou équivalent. Les unités d'enseignement suivantes devront être déjà acquises, ou figurer au programme de l'étudiant durant la même année académique : WFARM1305 (Eléments de pathologie générale) et WFARM1332 (Pharmacologie générale part2). <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	Aborder depuis la structure d'un principe actif jusqu'à son action sur la cible pharmacologique, les différents domaines des sciences pharmaceutiques enseignés auparavant. Le travail sera réalisé par une petite équipe d'étudiants et présenté à l'ensemble des étudiants inscrits à ce cours à option. L'étudiant sera amené à réfléchir sur la structure du principe actif (fonctions chimiques remarquables, conformations), sur son origine (synthèse, produit naturel, produit issu de procédés biotechnologiques), sur sa(ses) cible(s) pharmacologique(s) (récepteur, transporteur, canal ionique, enzyme), sur son interaction avec celle(s)-ci et sur sa capacité à atteindre celles-ci (pharmacocinétique et métabolisme).
Acquis d'apprentissage	1 Donner à l'étudiant l'occasion d'intégrer les notions apprises tout au long du baccalauréat en sciences pharmaceutiques en l'amenant à réfléchir de 'manière' transversale, de la structure d'un principe actif à son action sur une cible pharmacologique. ---- <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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Remise d'un travail écrit et <u>examen oral devant</u> l'équipe d'enseignants.
Méthodes d'enseignement	Sous forme de travail écrit réalisé par une petite équipe d'étudiants , les différents domaines des sciences pharmaceutiques enseignés <u>au travers de tout le cycle de baccalauréat</u> seront abordés depuis la structure d'un principe actif jusqu'à son action sur la cible pharmacologique. L'étudiant sera amené à réfléchir sur la structure du principe actif (fonctions chimiques remarquables, conformations), sur son origine (synthèse, produit naturel, produit issu de procédés biotechnologiques), <u>sur sa stabilité, sa détection et son dosage</u> , sur sa(ses) cible(s) pharmacologique(s) (récepteur, transporteur, canal ionique, enzyme), sur son interaction avec celle(s)-ci et sur sa capacité à atteindre celles-ci (pharmacocinétique et métabolisme).
Contenu	- Equipe d'enseignants couvrant toutes les matières nécessaires à l'intégration des connaissances (chimistes, biochimistes, pharmacologues) - Séminaires interactifs (Etudiants/étudiants et étudiants/enseignants) Les séminaires doivent être présentés juste avant que les étudiants ne partent en stage. Les étudiants ont donc en pratiquement toutes les connaissances théoriques données dans les trois premières années du diplôme de Bachelier en Sciences pharmaceutiques et ils ont l'occasion de les intégrer juste avant de partir en stage.
Autres infos	Encadrement : L'équipe d'enseignants
Faculté ou entité en charge:	FARM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Approfondissement en sciences pharmaceutiques	WFARM100P	4		