


4.00 crédits	45.0 h	Q2
--------------	--------	----

Enseignants	Frédéric Raphaël ;Hermans Emmanuel (coordinateur(trice)) ;Jordan Bénédicte ;Mingeot Marie-Paule ;Muccioli Giulio ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	<p>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.</p> <p>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).</p> <p><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></p>
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	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p>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.</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Remise d'un travail écrit (réalisé en groupe, sauf exception acceptée par le coordinateur). Examen oral (individuel) portant sur le travail écrit et la maîtrise des informations contenues, en présence de plusieurs membres de l'équipe d'enseignants, et éventuellement d'assistants. La note finale intègre l'appréciation du travail écrit et de l'examen oral. Si possible, l'évaluation durant le quadrimestre est organisée habituellement en dehors de la session de l'examen, pour optimiser l'agenda de l'étudiant (évaluation continue). En cas de seconde session, l'évaluation orale est organisée en session.
Méthodes d'enseignement	<p>Sous forme de <b>travail écrit réalisé par une petite équipe d'étudiants</b>, 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.</p> <p>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).</p>
Contenu	<p>Cette unité d'enseignement invite les étudiants à exploiter leurs connaissances dans les diverses disciplines des sciences pharmaceutiques pour analyser des principes actifs utilisés en médecine humaine. Sous les angles de la chimie, de l'analyse, de la pharmacologie, de la pathologie, de la physiologie, etc, les étudiants sont amenés à comparer les propriétés de ces principes actifs. Les étudiants sont invités à travailler de manière autonome, la plupart du temps par groupe. Les enseignants experts dans les diverses disciplines pharmaceutiques sont à leur disposition pour les guider dans la rédaction d'un rapport écrit.</p> <p>Cette unité d'enseignement qui vise à l'intégration des connaissances acquises tout au long du programme de bachelier est idéalement positionné en fin de baccalauréat juste avant de partir en stage. Logiquement, cette unité d'enseignement présente de nombreux réquis et n'est envisageable que pour les étudiants en fin de cycle.</p>
Autres infos	Encadrement : L'équipe d'enseignants
Faculté ou entité en charge:	FARM

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Approfondissement en sciences pharmaceutiques	APPFARM	4		
Bachelier en sciences pharmaceutiques	FARM1BA	4	WFARM1243 ET WFARM1231 ET WFARM1213 ET WFARM1232 ET WFARM1239	