

5.00 crédits	25.0 h + 7.5 h	Q2
--------------	----------------	----

Enseignants	Hermans Emmanuel ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés	<p>Lors du cours théorique, les thèmes suivants sont abordés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principe de base de l'action des médicaments sur l'organisme : notion de cible pharmacologique, diversité des cibles, classification des cibles • Notion de médicaments : définition, cadre réglementaire, nomenclature, classification chimique, thérapeutique et anatomique • Etude quantitative de la relation entre la liaison à la cible et la réponse pharmacologique : affinité, sélectivité, efficacité, puissance, compétition, antagonisme et inhibition. • Classification des cibles : récepteurs membranaires et intracellulaires, canaux ioniques, transporteurs, enzymes. • Concepts de base en pharmacothérapie générale: fenêtre thérapeutique; tolérance et dépendance; synergie, effets indésirables; interactions médicamenteuses; évaluation clinique des médicaments: effet placebo, essais cliniques. <p>Cette partie théorique est illustrée par des travaux dirigés (exercices) et des travaux pratiques (en laboratoire). Durant les travaux dirigés, l'étudiant est amené à comprendre et interpréter des données pharmacologiques d'une publication scientifique. Il sera amené à expliquer l'enjeu d'expérience typiques et les données qui en découlent. Les travaux pratiques en laboratoire consistent à réaliser une expérience de pharmacologie in vitro afin de déterminer des paramètres pharmacodynamiques.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de : Contribution de l'UE au référentiel AA programme</p> <p>En regard du référentiel d'acquis d'apprentissage (AA) du programme de Bachelier en sciences pharmaceutiques, cette unité d'enseignement contribue au développement et à l'acquisition des AA suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connaître et comprendre les fondements et concepts essentiels des sciences fondamentales utiles à la pratique des sciences pharmaceutiques (1a) • Intégrer les connaissances d'anatomie, histologie, biologie, biochimie et biologie moléculaire, physiologie et pathologie, immunologie, microbiologie, biochimie médicale, pharmacognosie, pharmacologie et pharmacocinétique pour appréhender l'action d'un médicament sur l'organisme et envisager son usage (1c) • Cerner et analyser une question pharmaceutique délimitée (2a) • Analyser, interpréter et comparer les informations de façon rigoureuse (2c) • Elaborer une réponse appropriée en synthétisant les éléments essentiels et nécessaires en lien avec la question posée (2d) <p>AA spécifiques au terme de l'UE</p> <p>Au terme de cette UE, l'étudiant-e est capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • de comprendre et décrire les concepts fondamentaux de la pharmacodynamie • de définir les principales cibles des médicaments et de comprendre les méthodes utilisées pour déterminer leur activité • d'expliciter les notions fondamentales régissant la relation entre les médicaments et leurs cibles en termes qualitatifs et quantitatifs • de comprendre et d'interpréter la signification des paramètres pharmacodynamiques qui caractérisent les propriétés des médicaments • d'interpréter différentes représentations graphiques illustrant la caractérisation des propriétés des médicaments lors de leur développement ou de leur utilisation • de comprendre et de décrire les concepts de base relatifs à l'usage des médicaments en médecine humaine

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	5		