

3.00 crédits	22.5 h	Q1
--------------	--------	----



Cette unité d'enseignement n'est pas dispensée cette année académique !

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	<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	<p>Ce cours porte sur l'extension des concepts pharmacocinétiques à certaines situations régulièrement rencontrés lors du traitement médicamenteux d'un patient, à savoir l'administration répétée, le suivi de la concentration chez ce patient et les conséquences de certaines caractéristiques propres au patient sur les concentrations actives (par exemple, insuffisance rénale, âge, sexe, statut génétique). Des perspectives d'avenir en termes de médecine personnalisée sont également abordées.</p> <p>Administration répétée et notion de steady state</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définition et conditions d'atteinte du plateau. • Accumulation et fluctuations des concentrations. • Influence de l'intervalle d'administration et de la demi-vie. • Calcul du temps pour atteindre le steady state. <p>Introduction au Therapeutic Drug Monitoring (TDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objectifs du TDM : optimisation, sécurité, efficacité. • Médicaments concernés et critères de sélection. • Interprétation des concentrations plasmatiques. • Cas pratiques d'ajustement posologique. <p>Facteurs influençant les étapes ADME</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absorption : formulation, interactions, pH, motilité. • Distribution : liaison aux protéines, volume de distribution. • Métabolisme : enzymes, induction/inhibition. • Élimination : clairance rénale et hépatique. <p>Populations et situations spéciales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pédiatrie, Femmes enceintes, Personnes âgées, Insuffisance rénale et hépatique, Interactions médicamenteuses <p>Focus sur la pharmacogénétique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variabilité génétique des enzymes (CYP450, UGT, etc.). • Impact sur la pharmacocinétique et la réponse au traitement. • Intégration dans le TDM et la médecine personnalisée. • Études de cas cliniques. <p>Relation PK-PD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modèles de relation directe. • Modèle avec compartiment effet.

	<ul style="list-style-type: none"> • Modèle de turnover (production/dégradation).
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>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"> • 1c. 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) • 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 de/d'#:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprendre les principes de l'administration répétée et du steady state. • Expliquer les fondements du Therapeutic Drug Monitoring (TDM). • Identifier les facteurs influençant les étapes ADME. • Appliquer les notions de pharmacocinétique à des populations et situations cliniques particulières. • Intégrer les données pharmacogénétiques dans l'interprétation pharmacocinétique. • Relier les paramètres pharmacocinétiques (PK) aux effets pharmacodynamiques (PD) (relation PK-PD).
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	3	WPHAR1205 ET WPHAR1203	