

4.00 crédits	30.0 h + 30.0 h	Q1
--------------	-----------------	----

Enseignants	Delzenne Nathalie ;Elens Laure ;
Langue d'enseignement	Français > English-friendly
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	Le cours est divisé en deux parties. Une première partie de biochimie qui consiste à présenter aux étudiants les différents systèmes enzymatiques qui régissent la métabolisation des molécules exogènes dans l'organisme (phases I et II) permettant par là leur élimination. La seconde partie du cours aborde la pharmacocinétique sous les différents aspects, c'est-à-dire la description qualitative et quantitative des processus d'absorption, de distribution et d'élimination des médicaments.
Acquis d'apprentissage	A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de : Au terme de cette unité d'enseignement, l'étudiant sera capable <ul style="list-style-type: none"> - De décrire avec précision et mettre en oeuvre les différentes composantes qui régissent le devenir d'un xénobiotique (principalement médicament ou toxique de l'environnement) dans l'organisme. - D'utiliser les outils acquis pour prédire le devenir métabolique d'un xénobiotique, en mettant en application les règles vues au cours. - Mettre en application les formules de calculs cinétiques apprises afin de caractériser/comparer/discuter le profil pharmacocinétique de médicaments à partir de données cliniques 1 - Interpréter les valeurs obtenues et discuter les résultats de manière appropriée en utilisant les connaissances théoriques acquises - Décrire de manière précise le devenir d'un principe actif quel que soit la voie d'administration envisagée et pouvoir discerner quelle voie doit être privilégiée en fonction du problème posé. - De pouvoir récolter, analyser, critiquer, résumer et présenter clairement des informations scientifiques illustrant le devenir métabolique et pharmacocinétique d'un composé pharmaceutique. De discuter des répercussions que peut avoir le processus ADME d'un médicament en termes d'efficacité thérapeutique et/ou de potentiel toxique (ADME, absorption, distribution, métabolisation, excrétion).
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	L'évaluation vise à mesurer l'atteinte des acquis d'apprentissage visé, via un examen écrit et la rédaction d'un travail par groupe de 2 à 3 étudiants, le tout en français. Le travail est à rendre sur Moodle avant le début de la

l'application de la pharmacocinétique dans l'utilisation rationnelle des médicaments chez les patients, c'est-à-dire la pharmacocinétique clinique.

L'appropriation des concepts présentés lors des cours théoriques est stimulée par des travaux dirigés qui consistent en l'apprentissage par problème des différentes parties du cours et via la préparation d'un travail par groupe de 2

