

3.0 crédits

30.0 h

2q

Enseignants:	Maloteaux Jean-Marie ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables :	Notions de biochimie et biologie cellulaire.
Thèmes abordés :	<p>1. Concepts de base.</p> <p>--</p> <p>M& acute;dicaments (historique, d& acute;finitions, g& acute;n& acute;ralit& acute;s)</p> <p>--</p> <p>Recherche et d& acute;veloppement des m& acute;dicaments, Pharmacologie pr& acute;clinique</p> <p>--</p> <p>Voies d& acute;administration des m& acute;dicaments et d& acute;exposition aux toxiques.& bsp;</p> <p>2.& bsp; Pharmacocin& acute;tique.</p> <p>--</p> <p>Les barri& grave;res biologiques</p> <p>--</p> <p>Absorption, Distribution, M& acute;tabolisme, Excr& acute;tion</p> <p>--</p> <p>Biotransformation (d& acute;toxification et activation m& acute;taboliques).</p> <p>--</p> <p>Principaux param& grave;tres quantitatifs</p> <p>--</p> <p>Variations inter-individuelles& bsp;: g& acute;n& acute;tiques& bsp; et acquises</p> <p>3. Pharmacodynamie g& acute;n& acute;rale.</p> <p>--</p> <p>M& acute;canismes d'action des m& acute;dicaments</p> <p>--</p> <p>Types de r& acute;cepteurs</p> <p>--</p> <p>Relations entre liaison au r& acute;cepteur et r& acute;ponse pharmacologique</p> <p>--</p> <p>Variabilit& acute; de la r& acute;ponse individuelle.</p> <p>--</p> <p>Tachyphylaxie, tol& acute;rance, toxicomanie.</p> <p>4. Notions de pharmacoth& acute;rapie g& acute;n& acute;rale.</p> <p>--</p> <p>Recherche clinique, d& acute;veloppement et commercialisation de nouveaux m& acute;dicaments</p> <p>--</p> <p>Aspects r& acute;glementaires, Bonnes pratiques et l& acute;gislation</p> <p>5. Bases de pharmacologie sp& acute;ciale.</p> <p>--</p> <p>Les syst& grave;mes de transmission adr& acute;nergique, cholinergique, dopaminergique</p> <p>--</p> <p>Les syst& grave;mes histaminique, s& acute;rotoninergique, GABA et glutamatergique</p>

	<p>-- M& acute;dicament et inflammation. -- M& acute;dicament de la douleur -- Drogues, s& acute;datifs, hallucinog& grave;nes, stimulants et autres substances psychotropes</p> <p>6. Notions de toxicologie g& acute;n& acute;rale.</p> <p>-- Sources et voies d& squo;exposition aux x& acute;nobiotiques -- Concepts de danger et de risque -- Notions de seuil, dose, efficacit& acute;, toxicit& acute; -- Principaux modes d& squo;action toxique& bsp;; r& acute;actifs & acute;lectrophiles, liaisons covalentes, stress oxydant, perturbations calciques et m& acute;taboliques, interactions avec r& acute;cepteurs, inflammation et immunit& acute; -- Principaux endpoints de toxicit& acute;& bsp;; aigu& uml;, irritation, allergie, chronique, g& acute;notoxicit& acute;, canc& acute;rog& acute;nicit& acute;, reprotoxicit& acute; (fertilit& acute; et d& acute;veloppement)</p> <p>Introduction aux m& acute;thodes d& squo;& acute;valuation de la toxicit& acute; ainsi que des aspects r& acute;glementaires.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>L& squo;objectif est d& squo;acqu& acute;rir les bases th& acute;oriques de l& squo;interaction des x& acute;nobiotiques (m& acute;dicaments et toxiques) avec l& squo;organisme humain, en appliquant les connaissances en chimie, biologie et biochimie de l& squo;& acute;tudiant.</p> <p><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></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	& bsp;Examen & acute;crit.
Méthodes d'enseignement :	Cours magistral
Contenu :	<p>Cours magistral qui traite des chapitres suivants: I. Pharmacodynamie générale 1. Mécanismes d'action des médicaments. 2. Types de récepteurs. 3. Relations entre liaison au récepteur et réponse pharmacologique. II. Pharmacocinétique générale. 1. Les barrières biologiques pour les médicaments - Résorption - Voies d'administration. 2. Distribution des médicaments. 3. Biotransformation et excrétion des médicaments. 4. Eléments de pharmacocinétique quantitative. III. Notions de pharmacothérapie générale. 1. Recherche, développement et commercialisation de nouveaux médicaments. 2. Variabilité de la réponse individuelle. 3. Tachyphylaxie, tolérance, toxicomanie. 4. Médicaments et nutrition - Interactions. IV. Bases de pharmacologie spéciale. 1. Les systèmes de transmission adrénergique, cholinergique, dopaminergique. 2. Histamine - Médicament et inflammation. 3. Médicament de la douleur.</p>
Autres infos :	Support: syllabus.
Cycle et année d'étude :	> Bachelier en médecine (bachelier + master : 7 ans)
Faculté ou entité en charge:	MED