

6.0 crédits

60.0 h

Enseignants:	Lambert Didier ; Leclercq Joëlle ; Muccioli Giulio ; Poupaert Jacques (supplée Lambert Didier) ; Muccioli Giulio (supplée Lambert Didier) ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés :	<p>Dans la partie synthèse de médicaments, les enseignants abordent des familles exemplatives de médicaments, leurs modes de préparations et leurs interactions avec leur cible, ou autres protéines relatives à leur métabolisme. Des procédés de synthèse seront donnés avec une attention particulière aux réactions secondaires et impuretés produites.</p> <p>Dans la partie analytique, les enseignants abordent les principales méthodes et normes utilisées pour le contrôle de pureté et de qualité des médicaments (recherche qualitative et quantitative des impuretés).</p>
Acquis d'apprentissage	<p>La 1ère partie du cours vise</p> <ul style="list-style-type: none"> - à fournir à l'étudiant les connaissances appropriées pour comprendre le développement d'un médicament, son mécanisme d'action (interaction avec les cibles) et sa production via synthèse ou isolement ou biotechnologie. - lui permettre d'appréhender au moyen d'exemples choisis la problématique de la démarche en chimie pharmaceutique. <p>La 2ème partie du cours vise</p> <ul style="list-style-type: none"> - à fournir à l'étudiant les connaissances appropriées pour comprendre et utiliser efficacement les ouvrages de référence que constituent les pharmacopées pour le contrôle de qualité d'un médicament et de ses constituants - lui permettre de choisir la méthode analytique la plus adéquate pour un problème donné dans le cadre de l'analyse d'un médicament (matière première, substances apparentées, substances en mélange). <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>
Contenu :	<p>Première partie du cours : synthèse</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Les médicaments antihistaminiques : succès, échecs, développements futurs 2. Les médicaments anti-viraux 3. Les médicaments des récepteurs de l'angiotensine 4. Les médicaments inhibiteurs des phosphodiesterases 5. Les médicaments issus de la biotechnologie <p>Deuxième partie du cours : contrôle de qualité.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôle de qualité des médicaments-Pharmacopée : généralités 2. Pureté du médicament et principales voies de dégradation 3. Méthodes d'identification (IR,RMN) 4. Réactions générales d'identification 5. Méthodes de séparation (extraction liquide-liquide et liquide solide, chromatographies liquide, supercritique et gazeuse, électrophorèses) 6. Méthodes de quantification et validation des méthodes analytiques 7. Introduction à la SM, couplages de la SM avec les méthodes de séparation 8. Essais 9. Monographies générales <p>Troisième partie : Analyse des monographies de quelques médicaments développés dans la première partie.</p>
Autres infos :	<p>Pré-requis :</p> <p>Chimie organique, chimie pharmaceutique organique, Introduction à la chimie analytique, analyse instrumentale.</p>
Cycle et année d'étude: :	> Master [120] en sciences pharmaceutiques
Faculté ou entité en charge:	FARM

