

3.0 crédits

30.0 h

1q

Enseignants:	Muccioli Giulio ; Leclercq Joëlle (coordinateur) ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables :	Chimie organique Introduction à la chimie analytique, analyse instrumentale.
Thèmes abordés :	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, dosages,').
Acquis d'apprentissage	<p>Ce cours vise</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- 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').</li> </ul> <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 :	Examen écrit avec théorie et exercices
Méthodes d'enseignement :	L'enseignement se fait par des cours théoriques
Contenu :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contrôle de qualité des médicaments-Pharmacopée : généralités</li> <li>2. Pureté du médicament et principales voies de dégradation</li> <li>3. Méthodes d'identification (infra rouge, résonance magnétique nucléaire)</li> <li>4. Réactions générales d'identification</li> <li>5. Méthodes de séparation (extraction liquide-liquide et liquide solide, chromatographies liquide, supercritique et gazeuse, électrophorèses)</li> <li>6. Méthodes de quantification et validation des méthodes analytiques</li> <li>7. Introduction à la spectrométrie de masse (SM), couplages de la SM avec les méthodes de séparation</li> <li>8. Essais</li> <li>9. Monographies générales</li> <li>10. Analyse des monographies de quelques médicaments</li> <li>11. principales voies de dégradation chimique et physique des médicaments</li> </ol>
Faculté ou entité en charge:	FARM

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences pharmaceutiques	FARM2M	3	-	