

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"> - 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>
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"> 1. Contrôle de qualité des médicaments-Pharmacopée : généralités 2. Pureté du médicament et principales voies de dégradation 3. Méthodes d'identification (infra rouge, résonnance magnétique nucléaire) 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 spectrométrie de masse (SM), couplages de la SM avec les méthodes de séparation 8. Essais 9. Monographies générales 10. Analyse des monographies de quelques médicaments 11. principales voies de dégradation chimique et physique des médicaments
Cycle et année d'étude :	> Master [120] en sciences pharmaceutiques
Faculté ou entité en charge:	FARM