

Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

3 crédits	30.0 h	Q1
-----------	--------	----

Enseignants	Leclercq Joëlle (coordinateur) ;Muccioli Giulio ;
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 1 - 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>-----</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	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Examen écrit avec théorie et exercices
Méthodes d'enseignement	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. L'enseignement se fait par des cours théoriques. Bien que constituant une UE à part, l'UE WFARM2135 (Séminaires et travaux pratiques d'intégration en sciences pharmaceutiques) permet de mettre en pratique de nombreux aspects abordés dans l'UE "analyse des médicaments". Les étudiant.e.s sont donc invités à faire des liens entre ces deux UE.
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, résonance 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
Ressources en ligne	Une version des supports de cours utilisés lors des exposés se trouve sur le "moodle" de l'UE. Les étudiant.e.s sont encouragé.e.s à consulter et utiliser la Pharmacopée Européenne (disponible en ligne)

Autres infos	Les principes de base des méthodes analytiques ne sont pas abordées dans cette UE. Ces notions sont largement discutées dans les UE de BAC (par exemple WFARM1243, WFARM1312, WFARM1219). Les étudiant.e.s sont vivement encouragé.e.s à parcourir les support de cours s'ils constatent des faiblesses dans leur formation de bachelier.
Faculté ou entité en charge:	FARM

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