

3.00 crédits	30.0 h	Q1
--------------	--------	----

Enseignants	Muccioli Giulio (coordinateur(trice)) ;Spillier Quentin ;
Langue d'enseignement	Français > English-friendly
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
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>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <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').
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Examen écrit (sauf exception).</p> <p>Les questions d'examen peuvent porter sur des questions de "théorie" ainsi que sur des "exercices" ou de la "résolution de problèmes".</p> <p>La note finale correspond à la moyenne des notes des différents enseignants.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>L'enseignement se fait en partie par des cours théoriques et en partie sous forme de classes inversées et des travaux d'étudiants en groupe, sauf conditions sanitaires exceptionnelles.</p> <p>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.</p>
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 8. Essais 9. Monographies générales 10. Analyse des monographies de quelques médicaments 11. principales voies de dégradation chimique et physique des médicaments 12. Contrôle de spécialités pharmaceutiques
Ressources en ligne	<p>Une version des supports de cours utilisés lors des exposés se trouve sur le "moodle" de l'UE.</p> <p>Les étudiant.e.s sont encouragé.e.s à consulter et utiliser la Pharmacopée Européenne (disponible en ligne)</p>
Autres infos	<p>Les principes de base des méthodes analytiques utilisées dans le cadre de l'analyse des médicaments ne sont pas abordées dans cette UE. En effet ces notions sont largement discutées dans les UE de BAC (par exemple WFARM1243, WFARM1312, WFARM1219). Les étudiants et étudiantes sont donc vivement encouragé.es à parcourir les support de cours disponibles sur moodle s'ils constatent des faiblesses dans leur formation de bachelier.</p>
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		