

5.00 crédits	20.0 h + 28.0 h	Q2
--------------	-----------------	----

Enseignants	Préat Véronique (coordinateur(trice)) ;Vanbever Rita ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	WFARM 1037 Elements de physicochimie appliquée aux sciences pharmaceutiques.
Thèmes abordés	<p>Le cours porte sur la compréhension et la mise en oeuvre des principes de formulation et de la fabrication industrielle et magistrale de médicaments. Le cours est divisé en 2 parties (WFARM2156 et 2157) et comporte des travaux pratiques.</p> <p>Le cours vise à</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intégrer les bases physicochimiques nécessaires pour la formulation et la fabrication de formes pharmaceutiques</li> <li>- expliquer la formulation des formes pharmaceutiques et justifier le rôle des excipients</li> </ul> <p>savoir fabriquer et contrôler les différentes formes pharmaceutiques</p>
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p>A la fin des cours de pharmacie galénique, les étudiants devront être capables de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- choisir une forme pharmaceutique adaptée au médicament, au patient et à la pathologie</li> <li>1 - la formuler en comprenant les principes physicochimiques associés et le rôle des excipients</li> <li>- la fabriquer (au niveau magistral ou industriel)</li> </ul> <p>en vérifier la qualité et la conformité</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Théorie (10/20): Examen écrit (10/20)</p> <p>Travaux pratiques (10/20) : évaluation continue des préparations magistrales en 2 étapes (formation (50%) puis évaluation (50%)) avec test de connaissances en début de chaque séance, évaluation des préparations et du rapport associé.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>Cours magistraux interactifs, vidéos formatives</p> <p>Travaux d'intégration</p> <p>Travaux pratiques avec évaluation continue sur les formes pharmaceutiques préparées en officine.</p>
Contenu	<p>Pour la partie théorique, le cours portera sur les formes dispersées (suspensions et émulsions), les préparations dermatologiques, les préparations rectales, les préparations ophtalmiques, les dispositifs transdermiques et les préparations à usage pulmonaire et nasal. Seront abordés : la définition et l'intérêt des formes pharmaceutiques décrites dans la pharmacopée européenne, les principes de leur formulation, les principaux excipients utilisés, leurs méthodes de préparations industrielle et officinale, les contrôles décrits dans la pharmacopée.</p> <p>Pour les travaux pratiques, les étudiants prépareront hors présentiel des exercices portant sur les prescriptions magistrales. Ils réaliseront en présentiel les préparations magistrales réalisées en officine : gélules, liquides à usage oral, préparations dermatologiques, suppositoires, collyres.</p>
Ressources en ligne	Les cours, les exercices de préparations des TP et le manuel sur les TP sont disponibles sur Moodle.
Autres infos	La participation aux travaux pratiques est obligatoire et indispensable pour valider l'unité d'enseignement. Toute absence injustifiée entraîne une pénalité à l'examen de l'UE qui peut aller jusqu'à l'annulation de la cote d'examen pour l'année d'étude considérée (0/20).
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	5		