

9.00 crédits	0 h + 160.0 h	Q1 et Q2
--------------	---------------	----------

Enseignants	Elens Laure ;Frédéric Raphaël ;Leclercq Joëlle ;Muccioli Giulio (coordinateur(trice)) ;Préat Véronique ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés	L'étudiant devra aborder un médicament précis ou une classe de médicaments avec différentes approches (chimique, galénique, toxicologie/métabolisme, analyse et pharmacopée) Ces approches devront aboutir à une analyse globale du composé médicamenteux, allant du travail expérimental en laboratoire, à la gestion informatique et statistique des données, en passant par une discussion critique des résultats par analyse des documents ad hoc (pharmacopée, medline, WEB).
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>Le but de ces travaux pratiques est de mettre en évidence la multidisciplinarité des études en pharmacie. Le regroupement des différents T.P. autour du thème des médicament illustrera la richesse de l'approche multidisciplinaire de la pharmacie et permettra à ces T.P. d'être un creuset où les différentes notions théoriques pourront s'appliquer et se confronter. Outre le lieu d'une réflexion multidisciplinaire, les T.P. intégrés encourageront les initiatives, le travail en équipe et personnalisé.</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Evaluation continue sur (interros et rapport) (15 points sur 20) ainsi qu'une interro récapitulative en fin d'UE (5 points sur 20).</p> <p>Par ailleurs, comme pour d'autre activités pratiques, le comportement tout au long des activités fera partie de la note.</p> <p>Les notes relatives à l'évaluation continue sont acquises en fin d'activité en ne pourront pas être réévaluées en session III (août/septembre). Une interro sera organisée (session III) pour les étudiant.e.s en échec et intégrée à la note préalablement obtenue pour l'évaluation continue.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>Les étudiant.e.s auront l'opportunité de participer à des séminaires, des séances de TD, ainsi que la réalisation de séances de TP.</p> <p>S'agissant d'une activité de Master les étudiants sont invités à se poser des questions et à <u>préparer</u> les activités avant le séminaire, TD ou TP du jour.</p> <p>Les activités ont lieu par groupe d'étudiant.</p>
Contenu	<p>L'UE WFARM2135 comporte des activités de séminaire, de TD ainsi que de TP. Les contenus ont été pensés en vue d'encourager les étudiant.e.s à intégrer les différents aspects des sciences pharmaceutiques en un tout cohérent. Cette activité permet également d'illustrer de façon pratique des concepts abordés dans de nombreuses UE de master, notamment WFARM2117, WFARM2156 & WFARM2157 (galénique), WFARM2139,...</p> <p>Parmi les objectifs de l'UE, citons:</p> <p>Maîtriser les outils • Réaliser les expériences • Travailler en équipe, mais de manière personnalisée • Organiser et répartir le travail de façon homogène • Montrer un regard critique vis-à-vis de vos résultats • Rédiger un rapport qui soit synthétique mais complet</p> <p>Le contenu de cette UE est multi facettes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Séminaires de statistiques 2. Notions de « bonnes pratiques de laboratoire » 3. Synthèse d'un principe actif 4. Contrôle de qualité d'un principe actif selon la Pharmacopée 5. Quantification d'un principe actif dans un mélange – comparaison de deux méthodes 6. Séparation d'un principe actif de son impureté par HPLC 7. Etude de la dégradation d'un principe actif (cinétique chimique et stabilité) 8. Préparation de gélules et étude de leur conformité 9. Etude de l'impact d'un médicament sur le métabolisme hépatique d'un autre PA 10. Détection de médicaments en milieu biologique
Ressources en ligne	Les éléments permettant de préparer les activités de cette UE se trouvent en ligne sur la plateforme moodle du cours.

<p>Autres infos</p>	<p>Tout au long du travail, l'étudiant sera évalué sur sa préparation et la compréhension des données qu'il manipule. Il sera ensuite jugé sur son rapport qu'il défendra devant les différents coordonateurs, permettant ainsi de juger de l'intégration de ses connaissances. L'étudiant doit être familiarisé aux outils statistiques et informatiques afin de mener à bien son travail. Une remise à niveau sera effectuée au cours de 15 h de séminaires. // Pour l'aider dans la réalisation de ces différentes étapes, il sera encadré par une équipe comprenant : un coordinateur, un personnel scientifique spécialisé dans le domaine et du personnel technique. Pour permettre à l'étudiant de mieux se prendre charge la multidisciplinarité de la pharmacie, un INTRANET sera mis à sa disposition dans un réseau informatique. Cet INTRANET disponible sur 50 PC (Pentium) répartis dans 2 salles informatiques à proximité du laboratoire. Cet outil multimédia aura pour but de mieux préparer l'étudiant dans la compréhension de ses travaux pratiques. Les 2 salles ordinateurs lui permettront en outre la recherche d'informations (MEDLINE , INTERNET), la rédaction du rapport (WORD) et le traitement des données (EXCEL, XLSTAT).</p> <p>La participation aux travaux pratiques, aux travaux dirigés et séances d'exercices 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). En cas d'absences répétées même justifiées, l'enseignant peut proposer au jury de s'opposer à l'inscription à l'examen relatif à l'UE en respect de l'article 72 du RGEE</p> <p>Suite à la situation particulière (COVID19) les enseignants adapteront les activités et instruction pratiques en fonction de la situation du moment. La communication des modalités sera assurée par le moodle de l'UE (à consulter régulièrement) et oralement en début de séance.</p>
<p>Faculté ou entité en charge:</p>	<p>FARM</p>

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences pharmaceutiques	FARM2M	9		