

3 crédits	20.0 h + 10.0 h	Q2
-----------	-----------------	----

Enseignants	Frédéric Raphaël ;Frédéric Raphaël (supplée Lambert Didier) ;Lambert Didier ;Muccioli Giulio coordinateur ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	Chimie organique et chimie pharmaceutique
Thèmes abordés	Les enseignants abordent d'une part des techniques permettant la découverte de nouvelles cibles thérapeutiques (lipidomique ' protéomique - déorphanisation), d'autre part les méthodes permettant d'identifier des hits pour une cible donnée (criblage à haut débit ; design assisté par ordinateur (design de novo)), enfin les stratégies permettant d'améliorer ce lead (« hit to lead ») seront abordées (relation structure-activité ; docking ; ').
Acquis d'apprentissage	<p>L'étudiant au terme du cours sera capable</p> <ul style="list-style-type: none"> • D'interpréter, sur base des notions vues au cours, les résultats d'un article scientifique traitant du développement d'un médicament 1 • De proposer une stratégie permettant de mettre en évidence une nouvelle cible thérapeutique potentielle • De proposer une stratégie permettant d'identifier de nouveaux leads pour une cible (récepteur, enzyme, ') donnée • De proposer une stratégie permettant d'optimiser l'activité d'un composé pour sa cible. <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	Présentation d'un travail préparé par l'étudiant
Méthodes d'enseignement	L'enseignement se fait par cours théorique et par discussion entre enseignants et étudiants d'exemples tirés de la littérature scientifique
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> • La lipidomique appliquée à la découverte de nouvelles cibles • Explorer le protéome à la recherche de nouvelles cibles : les enzymes ' les récepteurs • Les protéines en tant que cible thérapeutique <ul style="list-style-type: none"> • Détermination de leur structure 3D • Utilisation de leur structure 3D dans le cadre du drug design • L'intérêt de l'établissement de relations structure-activité dans le cadre du Drug-design
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		