


| | | |
|-----------|-----------------|----|
| 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 | L'acquis des apprentissages sera évalué par un examen écrit et par une présentation d'un exemple issu de la littérature scientifique |
| 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 | |  |