



| | | |
|--------------|--------|----|
| 2.00 crédits | 15.0 h | Q2 |
|--------------|--------|----|

| | |
|---|---|
| Enseignants | Gallez Bernard ; |
| Langue d'enseignement | Français |
| Lieu du cours | Bruxelles Woluwe |
| Préalables | <i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i> |
| Thèmes abordés | A l'intersection de la pharmacologie, de la pharmacocinétique et de l'imagerie, ce cours propose de voir quelles stratégies sont utilisées lors du développement et de l'utilisation de médicaments pour étudier : - leur biodistribution chez l'homme (par exemple au moyen de la molécule marquée), leur accès au compartiment ciblé (étude de liaison au récepteur in vivo ; relation dose administrée/occupation des récepteurs), leur métabolisme - leur efficacité sur de paramètres mesurables par des techniques non invasives (spectroscopie RMN in vivo, imagerie PET, RMN, CT, laser-Doppler,) - l'efficacité du traitement lors de la prise en charge de pathologies lourdes et/ou chroniques. |
| Acquis d'apprentissage | <p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>1 Ce cours vise à introduire l'étudiant aux études pré-cliniques et cliniques qui permettent de déterminer la distribution de médicaments dans l'organisme, l'accès à leur cible pharmacologique et à la visualisation de l'effet thérapeutique.</p> |
| Modes d'évaluation des acquis des étudiants | Evaluation continue - test QCM test dispensatoire d'examen (ce test est obligatoire) Examen écrit en session pour les étudiants n'ayant pas réussi les tests d'évaluation continue |
| Méthodes d'enseignement | Auto-apprentissage à l'aide de diaporamas commentés et de quiz sur Moodle. Les acquis d'apprentissage y sont décrits pour chaque chapitre. Séances d'activation en Live permettent d'aborder des cas particulier et de répondre aux questions des étudiants |
| Contenu | <p>L'objectif de ce cours à option est de montrer la place prise par les méthodes d'imagerie médicale dans le processus de développement et d'évaluation de nouveaux médicaments.</p> <p>Contenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Place de l'imagerie dans l'évaluation des médicaments: type de biomarqueurs d'imagerie, évaluation in vivo de la pharmacodynamie et de la pharmacocinétique via l'imagerie - Méthodologies d'imagerie couramment utilisées dans la validation de médicaments: <ul style="list-style-type: none"> • utilisation de traceurs radioactifs • contraste IRM - Applications aux traitements anti-cancéreux - Applications aux médicaments pour le traitement de maladies neurodégénératives |
| Ressources en ligne | L'ensemble des diaporamas commentés et quiz associés sont disponibles sur Moodle |
| Faculté ou entité en charge: | FARM |

| Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE) | | | | |
|--|---------|---------|------------------------|---|
| Intitulé du programme | Sigle | Crédits | Prérequis | Acquis d'apprentissage |
| Bachelier en sciences pharmaceutiques | FARM1BA | 2 | WFARM1232 ET WFARM1219 |  |
| Approfondissement en sciences pharmaceutiques | APPFARM | 2 | |  |