


En raison de la crise du COVID-19, les informations ci-dessous sont susceptibles d'être modifiées, notamment celles qui concernent le mode d'enseignement (en présentiel, en distanciel ou sous un format comodal ou hybride).

2 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>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> <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	<b>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</b> Examen écrit
Méthodes d'enseignement	<b>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</b> 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	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. Contenu: - 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"> <li>• utilisation de traceurs radioactifs</li> <li>• contraste IRM</li> </ul> - Applications aux traitements anti-cancéreux - Applications aux médicaments pour le traitement de maladies neurodégénératives
Faculté ou entité en charge:	FARM

**Force majeure**

Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Evaluation continue: un test dispensatoire pour l'examen est organisé à distance sur Moodle. En cas de réussite du test, la cote sera la cote pour l'activité WFARM1369. En cas de non-réussite du test, l'examen sera passé en session sous la même forme (test sur Moodle à distance)
---	---

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