

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		