

INTITULE :	IMAGERIE FONCTIONNELLE ET MOLECULAIRE	CREDITS ECTS :	6 ECTS
		DURÉE (CM – TD – TP) TOTAL 60H	CM : 49 ED : 12 TP : 0
RESPONSABLE U.E.	Pr Alexandre Cochet		
SYLLABUS	Compréhension des principales techniques d'imagerie fonctionnelle et moléculaire, des mécanismes biologiques et cellulaires qu'elles permettent d'explorer, et de leurs applications cliniques.		
CONTENU, PROGRAMME	<p>L'objectif de cet enseignement est la compréhension des principales techniques d'imagerie fonctionnelle et moléculaire, des mécanismes biologiques et cellulaires qu'elles permettent d'explorer et de leurs applications cliniques.</p> <p>L'enseignement magistral porte donc sur des rappels sur les principales techniques d'imagerie (médecine nucléaire, IRM, imagerie optique, imagerie préclinique), le développement de traceurs pour l'imagerie (agents de contraste, radiopharmaceutiques, traceurs multimodaux...), et enfin les différentes applications en routine et en recherche clinique, notamment dans le domaine de la cardiologie, l'oncologie, la neurologie, les maladies infectieuses.</p> <p>Enfin l'enseignement dirigé comprend la réalisation d'un mémoire bibliographique et d'une présentation orale sur un sujet de recherche avec l'aide d'un enseignant responsable.</p>		
COMPETENCES ACQUISES	<ul style="list-style-type: none"> Techniques d'imagerie, traceurs, imagerie moléculaire 		
MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES	<p>CONTROLE TERMINAL :</p> <ul style="list-style-type: none"> - UEA épreuve écrite de 1 heure - UEB épreuve écrite de 1 heure <p>CONTROLE CONTINU : mémoire bibliographique</p> <p>TRAVAIL PERSONNEL : présentation orale</p>		
ENSEIGNANTS	Pr Alexandre Cochet Dr Bertrand Collin Pr Jean-Louis Alberini Dr Alain Lalande Dr Paul M Walker Dr Pierre-Simon Bellaye Dr Clément Drouet Dr Jean-Marc Vrigneaud Dr Alan Courteau		