




3.00 crédits	25.0 h + 5.0 h	Q2
--------------	----------------	----

Enseignants	Coche Emmanuel ;Jamar François ;Lhommel Renaud ;Michoux Nicolas (coordinateur(trice)) ;Pasoglou Vassiliki ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés	Contenu : ce cours annuel porte sur les techniques et l'utilisation des différentes méthodes d'imagerie en Radiologie et en Médecine Nucléaire. Méthode : cours virtuel s'appuyant sur le livre « Guide des technologies de l'imagerie médicale et de la Radiothérapie (Ed. Masson, JP Dillenseger, E. Moerschel) » et complété par les documents disponibles sur le site web http://uclimaging.be/ecampus/option_01.htm (RDGN3120).
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>1 Fournir aux candidats spécialistes en imagerie médicale les notions spécialisées indispensables à la compréhension et à la maîtrise des différentes modalités d'imagerie médicale. L'accent sera mis sur l'aspect technologique de chaque méthode, ainsi que sur leur rapport coût-efficacité.</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Physiciens : critique d'un article scientifique + QCM Médecins : QCM L'examen a lieu en juin et 2e session en septembre.
Méthodes d'enseignement	Cours virtuel (documents powerpoint/pdf téléchargeables par les étudiants à l'adresse web suivante: http://uclimaging.be/ecampus/option_01.htm)
Contenu	<p>Technique et utilisation de la radiologie conventionnelle y compris la radiologie numérisée - caractéristiques et utilisation des produits de contraste - techniques et utilisation de l'échographie (US) - du scanner aux rayons X - de l'imagerie par résonance magnétique (IRM) - de la médecine nucléaire, y compris la tomographie par émission de positrons (TEP) - maîtrise des incidents et accidents - contrôle de qualité - gestion de l'information, des rapports d'examen, et des relations.</p> <p>Prérequis ! Les étudiants physiciens doivent obtenir préalablement le cours LGBIO2050 avant de pouvoir passer le cours RDGN3120.</p>
Ressources en ligne	http://uclimaging.be/ecampus/option_01.htm
Bibliographie	Guide des technologies de l'imagerie médicale et de la Radiothérapie (Ed. Masson, JP Dillenseger, E. Moerschel)
Autres infos	Contrôle de connaissances : QCM.
Faculté ou entité en charge:	MED

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Certificat de compétence pour l'utilisation des rayons X en diagnostic médical	RXU2CE	3		
Master de spécialisation en médecine nucléaire	MNUC2MC	2		
Certificat universitaire en physique d'hôpital	RPHY9CE	3		
Master [120] en sciences physiques	PHYS2M	3		