UCL Université catholique de Louvain

WRDGN3120

2015-2016

Principes, techniques et contrôle de qualité en imagerie médicale

3.0 crédits	25.0 h + 5.0 h

Enseignants:	Lhommel Renaud ; Michoux Nicolas ; Jamar François ; Coche Emmanuel (coordinateur) ; Vande Berg Bruno ;
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. Méthode : cours magistraux et séminaires décrivant les différents procédés d'imagerie, ainsi que les moyens d'optimiser leur utilisation. Utilisation de films, diapositives, séquences vidéo ainsi que démonstrations d'équipements.
Acquis d'apprentissage	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. *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) ».*
Contenu :	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.
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
Master [120] en sciences physiques	PHYS2M	3	-	
Certificat universitaire en physique d'hôpital	RPHY9CE	3	-	
Master [180] en médecine	MD2M	3	-	
Certificat de compétence pour l'utilisation des rayons X en diagnostic médical	RXU2CE	3	-	