







3.00 crédits	23.0 h + 5.0 h	Q2
--------------	----------------	----



Cette unité d'enseignement n'est pas accessible aux étudiants d'échange !

Enseignants	Carlier Pascal ;Dumitriu Dana Ioana ;Dumont Damien ;Gheysens Olivier ;Lhommel Renaud (coordinateur(trice)) ;Menten Renaud ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	Néant hormis les prérequis permettant de s'inscrire à ces programmes.
Thèmes abordés	Généralité sur les radiations ionisantes, effets sur le vivant, législation et bases de radioprotection opérationnelle dans les secteurs médicaux concernés.
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. se familiariser avec les radiations ionisantes et leurs effets sur la santé. 2. disposer d'une base solide sur la législation belge et européenne. 3. comprendre les règles de base visant à limiter l'exposition aux radiations ionisantes des patients, du personnel et du public.
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	QCM 40 questions
Méthodes d'enseignement	Enseignement en présentiel ou distanciel, y compris podcasts.
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> • Principes des radiations ionisantes, grandeurs et unités • Mécanismes biologiques, effets aigus, cancers radioinduits, effets héréditaires, effets des basses doses, irradiation in utero • Processus "élaboration des normes, législation européenne, normes de base" • Radioprotection opérationnelle pour les RX et sources internes • Travaux pratiques de RX
Ressources en ligne	Cours dispensés disponibles sur Moodle, pas de bibliographie complémentaire.
Autres infos	Cet enseignement constitue la base requise par la loi (Arrêté expositions médicales du 13.02.2020) pour l'agrément comme radiologue, connexiste, médecin nucléaire, radiophysicien médical, radiopharmacien, radiothérapeute et médecin du travail agréé (article 75).
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] : ingénieur civil biomédical	GBIO2M	3		
Certificat de compétence pour l'utilisation des rayons X en diagnostic médical	RXU2CE	3		
Master de spécialisation en radiothérapie-oncologie	RDTH2MC	3		
Master de spécialisation en médecine nucléaire	MNUC2MC	3		
Certificat universitaire en physique d'hôpital	RPHY9CE	3		
Certificat universitaire en radioprotection pour les médecins du travail	RMDT9CE	3		
Certificat universitaire en radiopharmacie	RFAR9CE	3		