

3.00 crédits	20.0 h + 10.0 h	Q2
--------------	-----------------	----

Enseignants	Dumitriu Dana Ioana ;Dupont Michaël ;Gheysens Olivier ;Jamar François (coordinateur(trice)) ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés	Processus d'élaboration des normes de radioprotection : acteurs, discussion du rôle de l'expert, aspects éthiques et épistémologiques. Effets héréditaires radio-induits : discussion approfondie. Accidents d'irradiation : conséquences, y-compris le point de la situation en ce qui concerne les suites de l'accident de Tchernobyl.Effets déterministes à long terme : présentation et discussion, y-compris les données nouvelles en provenance de Hiroshima-Nagasaki. Législation : description détaillée. Mesures d'urgence en cas d'exposition accidentelle, y-compris la question des éventuelles greffes de moelle. Cancers radio-induits : discussion approfondie. Radioprotection opérationnelle : sources scellées ; contamination, notions de dose efficace et engagée et calcul de celles-ci ; limites dérivées. Effets de l'irradiation in-utero : discussion approfondie. Exposition au radon : risques pour la santé et approche en radioprotection.
Acquis d'apprentissage	
Faculté ou entité en charge:	CRPR

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Certificat universitaire de contrôle physique en radioprotection (Classe I)	RCPA9CE	3		
Certificat universitaire de contrôle physique en radioprotection (Classe II)	RCPB9CE	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		
Master [120] en sciences physiques	PHYS2M	3		
Certificat universitaire en radioprotection pour les médecins du travail	RMDT9CE	3		
Certificat universitaire en radiopharmacie	RFAR9CE	3		
Master [120] in Medical Physics	PHMD2M	3		