WRDTH3131

2015-2016

Radiobiologie

2.0 crédits	22.5 h

Enseignants:	Scalliet Pierre (coordinateur) ; Grégoire Vincent ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés :	1. Effets physiques initiaux de l'irradiation. 2. Chimie sous rayonnement. (H. Menzel, B. Tilquin) 3. Effets des rayonnements sur les molécules d'ADN. 4. Effets du rayonnement sur les chromosomes. (transfert RPR 2110) 5. Effets cellulaires des rayonnements ionisants. 6. Effets des radiations sur les tissus de mammifères. 7. Les modifications chimiques de la radiosensibilité. 8. Les neutrons et autres particules lourdes. 9. Effets des radiations sur l'organisme humain. La radiopathologie. (transfert RPR 2110)
Acquis d'apprentissage	*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) ».*
Autres infos :	Livre de référence : E. Hall : Radiobiology for Radiologists, 2nd edition
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	2	-	
Master [120] : ingénieur civil biomédical	GBIO2M	2	-	
Certificat universitaire de contrôle physique en radioprotection (Classe I)	RCPA9CE	2	-	
Certificat universitaire de contrôle physique en radioprotection (Classe II)	RCPB9CE	2	-	
Certificat universitaire en physique d'hôpital	RPHY9CE	2	-	
Certificat universitaire en radiopharmacie	RFAR9CE	2	-	
Certificat universitaire en radioprotection pour les médecins du travail	RMDT9CE	2	-	