

2.0 crédits

22.5 h

Enseignants:	Scalliet Pierre (coordinateur) ; Grégoire Vincent ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés :	<ol style="list-style-type: none"> 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	<i>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) ».</i>
Autres infos :	Livre de référence : E. Hall : Radiobiology for Radiologists, 2nd edition
Cycle et année d'étude: :	> Master [120] en sciences physiques > Master [120] : ingénieur civil biomédical > Master complémentaire en médecine nucléaire > Master complémentaire en radiothérapie-oncologie > Certificat universitaire de contrôle physique en radioprotection (Classe I) > Certificat universitaire de contrôle physique en radioprotection (Classe II) > Certificat universitaire en physique d'hôpital > Certificat universitaire en radiopharmacie > Certificat universitaire en radioprotection pour les médecins du travail
Faculté ou entité en charge:	MED