

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"> <li>1. Effets physiques initiaux de l'irradiation.</li> <li>2. Chimie sous rayonnement. (H. Menzel, B. Tilquin)</li> <li>3. Effets des rayonnements sur les molécules d'ADN.</li> <li>4. Effets du rayonnement sur les chromosomes. (transfert RPR 2110)</li> <li>5. Effets cellulaires des rayonnements ionisants.</li> <li>6. Effets des radiations sur les tissus de mammifères.</li> <li>7. Les modifications chimiques de la radiosensibilité.</li> <li>8. Les neutrons et autres particules lourdes.</li> <li>9. Effets des radiations sur l'organisme humain. La radiopathologie. (transfert RPR 2110)</li> </ol>
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: :	<a href="#">&gt; Master [120] en sciences physiques</a> <a href="#">&gt; Master [120] : ingénieur civil biomédical</a> <a href="#">&gt; Master complémentaire en médecine nucléaire</a> <a href="#">&gt; Master complémentaire en radiothérapie-oncologie</a> <a href="#">&gt; Certificat universitaire de contrôle physique en radioprotection (Classe I)</a> <a href="#">&gt; Certificat universitaire de contrôle physique en radioprotection (Classe II)</a> <a href="#">&gt; Certificat universitaire en physique d'hôpital</a> <a href="#">&gt; Certificat universitaire en radiopharmacie</a> <a href="#">&gt; Certificat universitaire en radioprotection pour les médecins du travail</a>
Faculté ou entité en charge:	MED