

Faculté de médecine



RDTH3131 Radiobiologie générale et spéciale

[22.5h]

Enseignant(s): Vincent Grégoire, Pierre Scalliet
Langue d'enseignement : français
Niveau : Troisième cycle

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

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)

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Livre de référence : E. Hall : Radiobiology for Radiologists, 2nd edition

Programmes proposant cette activité

ESP3DS/R Diplôme d'études spécialisées en santé publique
(radioprotection, experts pour établissements de classe 1)

MNUC3DS
RPR9CE Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ESP31DS/RC	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Contrôle physique en radioprotection)	Obligatoire
ESP31DS/RE	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Radioprotection de l'environnement)	Obligatoire
ESP31DS/RM	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Radioprotection: médecins du travail, candidats spécialistes)	Obligatoire
ESP31DS/RP	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Physique d'hôpital)	Obligatoire
RPR9CE/C	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants (Contrôle physique en radioprotection)	Obligatoire
RPR9CE/M	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants (Radiopr pr Méd. du trav & ca spéc en radiothér-onc & md nuc)	Obligatoire
RPR9CE/R	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants (Radiopharmacie)	Obligatoire
RPR9CE/U	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants (Utilisat des radionucléides à des fins de diagnost in vitro)	Obligatoire