

Faculté de médecine



RPR2280

Radiogénétique

[15h]

Enseignant(s): Vincent Grégoire
Langue d'enseignement : français
Niveau : Second cycle

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Introduction générale: les radiations ionisantes, notions de radiobiologie,
 Rappel de biologie cellulaire et moléculaire: le génome, le cycle cellulaire, la communication intra-cellulaire
 Effet des radiations ionisantes sur l'intégrité du génome: spectre et distribution des lésions, mécanismes de réparation
 Effet des radiations ionisantes sur le cycle cellulaire: rôle des points de transition dans l'homéostasie cellulaire
 Radiations ionisantes et apoptose: implication en cancérogenèse et en thérapie
 Les "syndromes d'hypersensibilité" aux radiations ionisantes: implication en cancérogenèse et en thérapie
 La dosimétrie biologique: techniques, utilité et limitation (avec assistance de N)

Programmes proposant cette activité

RPR9CE Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants
SBIM3DS/TA Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales (Toxicologie analytique)
SBIM3DS/TC Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales (Toxicologie clinique)
SBIM3DS/TE Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales (toxicologie expérimentale)

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ESP31DS/RM	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Radioprotection: médecins du travail, candidats spécialistes)	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