

Faculty of Medicine



RDTH3131 Radiobiologie générale et spéciale

[22.5h]

Teacher(s): Vincent Grégoire, John Gueulette, Pierre Scalliet
Language: French
Level: Third cycle

Main themes

- 0 Radioactivity, production of radiation beams, "Radiation Quality"
- o Interaction of radiations with matter : first physical effects
- o Effects of radiations on ADN
- o Effects of radiations on cells
- o Cell survival curves and mathematical models
- o Dose-effect relationships and radiobiological concepts
- o Early tissular effects of an irradiation
- o Late tissular effects of an irradiation
- o Oxygen effect
- o Chemical modifier of radiosensitivity
- o Discussion

Other credits in programs

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