

Faculty of Medicine



RPR2002

Compléments de radioprotection

[20h+10h exercices]

Teacher(s): Philippe Clapuyt, François Jamar, Pierre Scalliet (coord.), Patrick Smeesters
Language: French
Level: Second cycle

Main themes

Elaboration process of norms in radioprotection : actors, the role of the expert, ethical and epistemological aspects.
 Hereditary effects of radiation : advanced discussion.
 Irradiation accidents : consequences, including Chernobyl aftermaths.
 Long-term deterministic effects : presentation and discussion, including recent data from Hiroshima and Nagasaki.
 The Belgian law: detailed presentation.
 Emergency actions in case of accidents (including bone marrow transplantation).
 Radiation carcinogenesis : advanced discussion.
 Operational radioprotection : sealed and unsealed sources, contamination, elements of effective and committed dose, their computation and the derived action levels ;
 In-utero irradiation and its consequences.
 Radon exposure : health issues and approach in radioprotection.

Programmes in which this activity is taught

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

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