



Faculté de médecine

MD

RDTH3160 Techniques radiothérapeutiques (y compris bases physiques, dosimétriques, radiobiologiques et aspects cliniques)

[30h+90h exercices]

Enseignant(s): Vincent Grégoire, Pierre Scalliet (coord.), Stefaan Vynckier
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 3ème cycle

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- A. Production des faisceaux cliniques :
- Cobalt-60,
 - accélérateurs linéaires,
 - faisceaux de neutrons, protons, ions lourds.
- B. Définitions utilisées en dosimétrie cliniques:
- pdd, RTM, RTA, OAR, isodoses, BSF, PSF.
- C. Calcul de dose en radiothérapie :
- des calculs simples
 - des conversions pdd en RTM ou RTA et inversement
 - planification d'un traitement
 - optimisation du plan de traitement.
- D. Assurance de qualité en radiothérapie :
- importance
 - recommandations
 - contrôles de qualité des appareils de traitements
 - contrôles de qualité des systèmes de planification
 - contrôles de qualité des scanners pour utilisation en radiothérapie
 - dosimétrie in-vivo.
- E. Dosimétrie en curiethérapie.
- F. Travaux pratiques (3x4h).

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ESP31DS/RP	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Physique d'hôpital)	Obligatoire
-------------------	--	-------------