

Faculté de médecine



RDTH3120 Dosimétrie en radiothérapie

[15h]

Enseignant(s): Stefaan Vynckier
Langue d'enseignement : français
Niveau : Troisième cycle

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)**A. INTRODUCTION**

- Définitions en rapport de la dosimétrie en clinique et en radioprotection.
- La dose absorbée.
- Différents types de faisceaux ionisants en milieu hospitalier.

B. INTERACTIONS DES FAISCEAUX AVEC LA MATIERE

- Photons.
- Neutrons.
- Particules chargées.

C. DETECTEURS DOSIMETRIQUES A INTEGRATION

- Calorimétrie.
- Chambres d'ionisation.
- Thermoluminescence.
- Films.
- Diodes.

D. DETERMINATION DE LA DOSE DANS UN FAISCEAU CLINIQUE

- Utilisation d'une chambre d'ionisation.
- Les recommandations pour l'étalonnage, la caractérisation du faisceau, la mesure de la dose dans un faisceau de photons, électrons et neutrons, les corrections sur la lecture de la chambre, les recombinaisons.

E. INTRODUCTION AUX TECHNIQUES RADIOTHERAPEUTIQUES**F. TRAVAUX PRATIQUES (1X4H)**(dosimétrie dans un faisceau de ^{60}Co)**Programmes proposant cette activité**

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

Autres crédits de l'activité dans les programmes

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

Obligatoire