

Fiche d'activité RT_14

ÉTALONNAGE D'UN FAISCEAU DE RAYONS X DE BASSE ET MOYENNE ÉNERGIE DANS LES CONDITIONS DE RÉFÉRENCE (OPTIONNELLE)

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Connaître les différentes utilisations des dispositifs émetteurs de RX basse et moyenne énergie.
- Maîtriser pour ces dispositifs la détermination de la dose absorbée dans les conditions de référence.
- Évaluer la variation relative de la dose.

PRE REQUIS

- Avoir été formé à l'utilisation des dispositifs disponibles.
- Avoir pris connaissance de la littérature sur le sujet (rapport IAEA 277 et 398, AAPM N° 76).

MATERIEL NECESSAIRE

- Dispositif émetteur de RX basse et moyenne énergie (irradiateur pour cellule ou petit animal, irradiateur pour traitement superficiel)
- Chambres d'ionisations ou autres détecteurs disponibles et électromètres associés.
- Plaques d'aluminium et de PMMA.
- Films radiochromiques.

MOYENS DÉVALUATION

Pratique : avoir réalisé à minima 2 planifications par type de localisation.

Rapport : Non applicable

Outil d'évaluation : l'étudiant devra démontrer sa capacité à :

Maitriser les différentes étapes de la détermination de la dose absorbée dans les conditions de référence						
	Non acquis Etudiant Encadrant		En cours d'acquisition Etudiant Encadrant		Acquis Etudiant Encadrant	
Date :						
Date :						
Date :						

Maitriser les différentes étapes de l'analyse de la variation relative de la dose (rendements, profils, FOC...)						
	Non acquis Etudiant Encadrant		En cours d'acquisition Etudiant Encadrant		Acquis Etudiant Encadrant	
Date :						
Date :						
Date :						

Commentaires :

.....
.....
.....
.....
...

Validation :

Je soussigné, physicien référent, certifie que
..... a acquis les compétences décrites sur cette fiche.

Fait à le

Signature :