

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence professionnelle Métiers de la santé : technologies Dosimétrie et radioprotection médicales

Lp Métiers de la santé : technologies

ECTS
60 créditsDurée
1 anComposante
IUT Nord
Franche-Comté,
site de BelfortLangue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

La licence professionnelle Dosimétrie et Radioprotection médicales (DORA) a été créée suite au plan Cancer 2003 pour répondre à un manque de formation en dosimétrie au niveau technicien supérieur.

Elle forme aux métiers de dosimétriste ou technicien de planification de traitement ou technicien en physique médicale.

Ces techniciens intègrent l'unité de physique des services de radiothérapie des hôpitaux publics ou privés. Ils assistent le physicien médical dans ses différentes missions (planification de traitement, contrôle qualité, radioprotection).

Objectifs

La LP DORA forme les étudiants à la dosimétrie clinique effectuée sur ordinateur pour différentes techniques de traitement (radiothérapie conformationnelle avec modulation d'intensité, archthérapie volumétrique modulée), à la pratique de contrôles qualité patient et/ou machine ainsi qu'à la radioprotection du patient et du personnel.

Savoir-faire et compétences

La licence professionnelle DORA se décline en 6 blocs de compétences :

- Analyser les informations et traiter les données nécessaires pour la planification du traitement
- Concevoir un plan de traitement en fonction de la situation clinique et de la prescription médicale
- Mettre en oeuvre les règles et mesures de qualité et de prévention des risques
- Evaluer et organiser son activité en collaboration avec les autres professionnels de santé
- Rechercher, traiter et exploiter les données scientifiques et professionnelles
- Appliquer les principes de la radioprotection

Dimension internationale

Mobilité nationale et dans les pays francophones (Suisse, Belgique) pour les stages

Organisation

Et après

Insertion professionnelle

Partenariat pour l'insertion professionnelle : l'ensemble des services de radiothérapie au niveau national et quelques

centres en Suisse Romande et en Belgique pour l'accueil des stagiaires.

Infos pratiques

Autres contacts

Responsable de la formation :
lp-dora-montbeliard@univ-fcomte.fr

Autre(s) structure(s) partenaire(s)

Partenariat au sein de l'équipe pédagogique et du conseil de perfectionnement : service de radiothérapie de l'hôpital Nord Franche-Comté (convention signée), hôpital régional universitaire de Besançon, hôpital de Mulhouse, hôpital de Colmar, ASN division de Dijon, CEA Saclay, IRSN.

Programme

Organisation

Il comporte des enseignements généraux en physique et en médecine ainsi que des enseignements spécialisés sur la planification du traitement. L'équipe pédagogique est composée d'universitaires (30%) et de professionnels (70%). Ces derniers sont des physiciens médicaux, des dosimétristes, des radiothérapeutes, des ingénieurs biomédicaux ou de radioprotection, d'assurance qualité.

Lp Métiers de la santé : technologies, parcours DORA DOsimétrie et RAdioprotection médicales, IUT NFC

Semestre 05

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Principes physiques pour la dosimétrie	Unité d'enseignement	41h	16h	23h	6 crédits
Dosimétrie médicale	Matière				
Détecteurs et accélérateurs	Matière				
Interaction Rayonnement matière	Matière				
UE2 Cancérologie, radiobiologie, démarche diagnostique	Unité d'enseignement	44h	4h		6 crédits
Biologie moléculaire radiobiologie	Matière				
Cancérologie démarche diagnostique et radio anatomie	Matière				
Médecine nucléaire	Matière				
UE3 Techniques et planification de traitement	Unité d'enseignement	40h		51h	8 crédits
Planification de traitement	Matière				
Techniques et technologie innovante	Matière				
UE4 Systèmes d'imagerie et technologies associées	Unité d'enseignement	29h	9h	23h	6 crédits
Systèmes d'imagerie	Matière				
Technologies associées	Matière				
Traitement d'image et biomatériaux	Matière				
UE5 ENV HOSP METHOD	Unité d'enseignement				4 crédits
EC51 Formation au projet professionnel	Elément constitutif		54h	4h	2 crédits
EC52 Outils mathématiques	Elément constitutif	12h	10,5h		2 crédits

Semestre 06

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6 Assurance qualité	Unité d'enseignement	26h	6h	4h	4 crédits
Mise en œuvre clinique	Matière				
Protocole et règlementation	Matière				
UE7 Radioprotection	Unité d'enseignement	18h	5,5h		4 crédits
Grandeurs en radioprotection et règlementation	Matière				
Radioprotection médicale	Matière				
UE8 Projet tuteuré	Unité d'enseignement		130h		6 crédits
Projet tuteuré	Matière				
UE9 Insertion professionnelle	Unité d'enseignement				16 crédits
Insertion professionnelle	Stage				