

MODULE OPTIONNEL P2 & DCEM

Nom du Module : Risques Sanitaires de l'Environnement – Radioprotection des Patients

Responsable(s) du module : Jean Claude ARTUS

OBJECTIFS

L'objectif de ce cours est de permettre aux futurs praticiens de répondre, avec quelques arguments, aux préoccupations des impacts sanitaires de l'environnement et de les instruire de leurs responsabilités dans la prescription et la réalisation d'actes médicaux utilisant les rayonnements ionisants. Ces utilisations médicales à des fins diagnostiques et thérapeutiques doivent s'appuyer sur une meilleure connaissance des effets et des moyens de la radioprotection du patient aujourd'hui devenue réglementaire.

Nombre d'étudiants et Pré requis

Vingt à quarante étudiants (20 à 40) lettre de motivation

PROGRAMME (40H)

1. Risques liés à l'Environnement (6h)

Différents types de nuisances, notion de cycles de polluants, impacts d'origines anthropiques, sources des R.I. de notre environnement

2. Concepts d'exposition et principes de toxicologie et doses de s R.I. (4h)

Différentes voies de transfert et toxico cinétique, différentes évaluations de doses de R.I.

3. Cibles et Mécanismes et Radiobiologie (10h)

Toxicodynamique, différents types de mécanisme d'action des substances cancérigènes, des toxiques systémiques, notion de susceptibilité individuelle, radiobiologie, effets moléculaires, cellulaires et tissulaires

4. Métrologie dans l'Environnement et applications dans les disciplines médicales (8h)

Stratégies d'échantillonnage ; notion de validité des mesures, métrologie en radiothérapie, radiologie et médecine nucléaire.

5. Méthodes d'études des effets de l'exposition sur la santé (6h)

Relation dose/effet ; approches théoriques, expérimentales et épidémiologiques, extrapolations d'une espèce à l'autre, des faibles aux fortes dose

6. Réglementations, Evaluation et Gestion des risques (6h)

Tests de toxicité et d'écotoxicité ; définitions de normes, radioprotection du public, des professionnels et du patient, rôle des instances nationales et internationales, procédures de contrôles, principe de précaution, information sur la gestion des risques

Noms des Intervenants	
ARTUS Jean Claude, MATHIEU-DAUDET Jean Claude, DUFFOUR Jacqueline, LAMY Pierre Jean, STOEGBNER-DELBARRE Anne, VINCENT Denis, CUQ Pierre, PICOT Bernadette, DARMADEN, ROBINE Jean Marie, ROSSI Michel, GRENIER Jean, AZRIA David, DUBOIS Jean Bernard, FAUROUS Patrick , BRUEL Jean Michel	
Validation – Examens – Nbre de Session	
	<i>Assiduité aux enseignements ??? ? ou Epreuve écrite sur des questions portant sur des objectifs préalablement bien définis (stage en milieu hospitalier avec rapport présenté oralement ? difficile à mettre en place si le nombre est important)</i>