

## IPH 2018M – Pharm Hosp Med Radio Risque

*Innovation And Technologies In Hospital Pharmacy: Challenge For Hazardous Drug Preparations /  
Innovations Et Technologies Hospitalières Des Médicaments  
Radiopharmaceutiques Et Des Médicaments Présentant Des Risques Pour La Sante Et L'environnement*

Responsable de l'UE :

Sophie LANCELOT

### **PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :**

#### **Médicaments radiopharmaceutiques**

##### **I. Principes généraux de physique nucléaire, radioactivité**

##### **II. Production de radionucléides**

##### **III. Principes réglementaires relatifs à l'utilisation et la préparation de médicaments radiopharmaceutiques**

L'enseignement expose les réglementations spécifiques liées à la préparation de médicaments radiopharmaceutiques.

- Dispositions générales/spécifiques
- Radioprotection (exposition de la population et des travailleurs/personnes à des fins médicales)
- Personnel, locaux, matériels et équipement

##### **IV. Effets biologiques des rayonnements et dosimétrie**

##### **V. Principes de préparation de médicaments radiopharmaceutiques à l'hôpital - Applications cliniques**

L'enseignement expose les principes de préparation de médicaments radiopharmaceutiques.

- Préparations
- Assurance qualité, contrôles, création du dossier de lot pour la préparation de médicaments radiopharmaceutiques, modalités pratiques de libération et de transfert de médicaments radiopharmaceutiques
- Gestion des déchets et des anomalies

##### **VI. Intérêts des traceurs en recherche biomédicale**

#### **Médicaments présentant des risques pour la santé et l'environnement**

##### **I. Principes de préparation de médicaments contenant des substances dangereuses pour le personnel et l'environnement à l'hôpital**

L'enseignement expose les notions de risques liés à la préparation :

- Concentration en produit à risque et toxicité intrinsèque
- Quantité de produit en contact direct avec l'environnement
- Dispersion du produit dans l'air
- Temps d'exposition

##### **II. Principes de protection du personnel préparant de médicaments contenant des substances dangereuses**

L'ensemble des dispositions générales relatives à la préparation, au contrôle et à la documentation applicable aux préparations dangereuses, ainsi que les dispositions spécifiques seront détaillés dans cet enseignement :

- Risques encourus
- Dispositifs de protection
- Cas particuliers de personnel
- Opérations de nettoyage
- Opérations de changement de matériels
- Formations initiale et continue

##### **III. Locaux pour la préparation de médicaments contenant des substances dangereuses**

La conception de locaux spécifiques dédiés à la préparation de médicaments contenant des substances dangereuses sera détaillée dans cet enseignement :

- Signalisation informative
- SAS
- Dispositifs audio/video
- Mouvements de matériels et du personnel
- Stockage
- Renouvellement d'air et évacuation des fluides