

3.00 crédits	22.5 h	Q1
--------------	--------	----

Langue d'enseignement	Français > English-friendly
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés	I. COURS MAGISTRAL Brefs rappels de physique nucléaire Cinétiques de radioactivité Interactions des rayonnements avec la matière Détection des rayonnements Radiotoxicologie Radiochimie Radiopharmacie II. TRAVAUX PRATIQUES Statistiques de comptage Mesure d'atténuation en fonction du rayonnement Marquage d'une protéine, purification, vérification de la pureté radiochimique Scintillation liquide : correction quenching, chémoluminescence Détermination du volume sanguin Contrôle d'un générateur 99Mo/99m Tc Pureté radiochimique, radionucléidique Distribution biologique III SEMINAIRES Sous forme de travaux par groupes de deux étudiants, en fonction de la spécialisation, sont discutées des données de la littérature portant sur le métabolisme de radionucléides, la radiotoxicité de radionucléides, le traitement d'intoxications, le contrôle de qualité RIA, le contrôle de qualité radiopharmaceutique. Sont aussi proposées en option des visites IRE, centrales nucléaires...
Acquis d'apprentissage	
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit de type QCM
Méthodes d'enseignement	Diaporamas commentés disponibles sur Moodle + quiz relatifs aux différents chapitres. 3 Séances "Live" d'activation des connaissances: <ul style="list-style-type: none"> • Raditoxicologie • Préparation de nucléides radioactifs et contrôle de qualité • Radiopharmaceutiques
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> • Rappels de physique nucléaire (notions de base pour comprendre et appliquer le cours) • Introduction la radiotoxicologie • Radiotoxicologie: contaminations internes • Radiotoxicologie: modulateurs de radiosensibilité • Préparation de radionucléides • Introduction à la radiopharmacie - Critères de qualité • Assurance de qualité en radiopharmacie • Radiopharmaceutiques technétisés • Autres radiopharmaceutiques (émetteurs gammas, de positons, radiothérapie métabolique)
Ressources en ligne	Notes de cours + infos complémentaires sur Moodle
Autres infos	PUBLICS : pharmaciens d'hôpitaux, médecins nucléaristes, radiopharmaciens, médecins/physiciens inscrits au DEC ou DES en radioprotection.
Faculté ou entité en charge:	FARM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master de spécialisation en pharmacie hospitalière	HOPI2MC	3		