

Cours magistraux	Travaux dirigés	Travaux pratiques	UE Imagerie et Thérapie du Cancer par les Radionucléides
54 h	6h	0h	
Responsables : Pr Françoise KRAEBER-BODERE Dr Clément BAILLY Pr Joëlle GASCHET			Contact : - Service Médecine Nucléaire 1 Place Alexis-Ricordeau, 44093 NANTES - CRCI²NA Inserm 1307 CNRS 6075 8 Quai Moncoussu BP 70721, 44007 NANTES Cedex 1
Prérequis : aucun			
Accès : Accessible à partir de la DFGSM2 Ancienneté et rang de classement de l'année précédente			
Programme - Contenu de l'UE : Objectifs de l'UE : Acquérir une vision interdisciplinaire de l'imagerie et des thérapies ciblées utilisant des radionucléides en cancérologie, depuis la recherche fondamentale jusqu'aux applications cliniques, tout en développant des compétences en analyse critique d'articles. Contenu pédagogique : - Biologie et Modèles expérimentaux : Méthodologies cellulaires, cytométrie en flux, modèles animaux - Rayonnements et biologie : Effets des rayonnements ionisants, réparation de l'ADN, réponse immunitaire - Imagerie et métabolisme tumoral : FDG, métabolisme et cancer, imagerie moléculaire - Technologies d'imagerie médicale : Gamma caméra, SPECT, TEP - Radioéléments et radiopharmaceutiques : Production (Arronax), conception chimique, nouveaux traceurs - Applications cliniques : Traceurs en oncologie, ganglions sentinelles, anticorps et peptides en thérapie - Introduction à l'évaluation thérapeutique - Lecture critique d'articles scientifiques : Analyser et discuter des articles récents sur les avancées de la médecine nucléaire et de l'oncologie			
Accès TER : CRCI ² NA-Equipe Oncologie Nucléaire, Services de médecine nucléaire du CHU et ICO Gauducheau			
Procédure de Validation : Contrôle Continu et Épreuves écrites			
Examen	Typologie et durée	Contenu évalué	
<u>1^{ère} session :</u> Epreuve écrite – Coef. 1 pour EC Tronc commun Epreuve écrite – Coef. 6 pour EC Spécialité Santé Contrôle continu - Coef. 2 pour EC Spécialité Santé <u>2^{ème} session :</u> Epreuve écrite – Coef. 1 pour EC Tronc commun Epreuve écrite – Coef. 6 pour EC Spécialité Santé	Epreuve écrite 2h	Connaissances présentées par les différent.e.s intervenant.e.s de l'UE.	

Contrôle continu* - Coef. 2 pour EC Spécialité Santé *report des notes de session 1.		
Crédits ECTS accordés si validation : 9		
Compétences acquises : (savoirs, savoir-faire, savoir-être) Acquisition d'une compréhension globale des étapes allant de la recherche expérimentale à l'application au patient, en mettant l'accent sur les innovations et les enjeux thérapeutiques en oncologie nucléaire.		