

Descriptif de module

Domaine : Santé

Filière : Technique en radiologie médicale

1 Intitulé du module	RADIOPROTECTION & IMAGERIE MEDICALE		AA 2019-2020
Code : S.RM.SO370.2201.F.12	Type de formation : Bachelor		
Caractéristique	Module dont l'échec peut entraîner l'exclusion définitive de la filière au sens de l'art. 25, al. 1 des directives-cadre relatives à la formation de base (bachelor et master) en HES-SO.		
<input type="checkbox"/> Ob- ou Op ou Fac			
Niveau	Type	Organisation temporelle	Status didactique
<input checked="" type="checkbox"/> Module de base (B)	<input checked="" type="checkbox"/> Module principal (C)	<input checked="" type="checkbox"/> Module sur BSc S3 et S4	<input type="checkbox"/> Module M1
<input type="checkbox"/> Module d'approfondissement (I)	<input type="checkbox"/> Module d'étayage (I)	<input type="checkbox"/> Module filé	<input checked="" type="checkbox"/> Module M2
<input type="checkbox"/> Module de spécialisation (S)	<input type="checkbox"/> Module mineur (M)		<input type="checkbox"/> Module M3
2 Organisation			
Crédits ECTS : 7	Langue principale d'enseignement		
	<input checked="" type="checkbox"/> Français	<input type="checkbox"/> Allemand	<input type="checkbox"/> Anglais
3 Prérequis			
<input checked="" type="checkbox"/> Avoir validé le mod. 1201.F.12	<input checked="" type="checkbox"/> Autre... anglais (lecture)		
4 Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage			
Compétences visées			
IMAGERIE MEDICALE		RADIOPROTECTION	
<input checked="" type="checkbox"/> Rôle d'expert	<input checked="" type="checkbox"/> Rôle d'expert		
<input type="checkbox"/> Rôle de communicateur	<input checked="" type="checkbox"/> Rôle de communicateur		
<input type="checkbox"/> Rôle de collaborateur	<input checked="" type="checkbox"/> Rôle de collaborateur		
<input type="checkbox"/> Rôle de manager	<input type="checkbox"/> Rôle de manager		
<input checked="" type="checkbox"/> Rôle de promoteur de la santé	<input checked="" type="checkbox"/> Rôle de promoteur de la santé		
<input type="checkbox"/> Rôle d'apprenant formateur	<input checked="" type="checkbox"/> Rôle d'apprenant formateur		
<input checked="" type="checkbox"/> Rôle de professionnel	<input checked="" type="checkbox"/> Rôle de professionnel		
Objectifs généraux d'apprentissage			
IMAGERIE MEDICALE			
Aprofondissement des notions de l'imagerie médicale (reconstruction tomographique, traitements d'image, segmentation, recalage)			
Imagerie ultrasonore			
Apprentissage de la recherche logique de résolution de problèmes liés à la qualité d'image			
RADIOPROTECTION			
Garantir le fonctionnement des instruments, effectuer la mesure des rayonnements et interpréter les résultats			
Appliquer les méthodes de la radioprotection opérationnelle et de la dosimétrie individuelle; gérer les défaillances			
Stocker les matières radioactives, éliminer les déchets radioactifs et gérer les rejets conformément aux dispositions légales			
5 Contenu et formes d'enseignement			
IMAGERIE MEDICALE		RADIOPROTECTION	
Imagerie médicale	cours, exercices, TP	Radiobiologie, radioprotection opérationnelle et mesure des radiations	cours, exercices, TP, études de cas
Les contenus d'enseignement et les productions attendues sont décrits dans le syllabus.			
6 Modalités d'évaluation et de validation			
Epreuves :	<input checked="" type="checkbox"/> Ecrite	<input checked="" type="checkbox"/> Orale	<input checked="" type="checkbox"/> Travaux pratiques/simulation
	<input type="checkbox"/> Autres (à préciser)...	<input type="checkbox"/> Autres (à préciser)...	
Validation du module	Les conditions de validation sont présentées aux étudiants au plus tard le jour de la présentation du module. Le module est validé si l'étudiant obtient au moins la qualification de E aux parties : "Radioprotection" et "Imagerie médicale". Le résultat du module est la moyenne pondérée de ces deux parties. Le module est validé si les conditions de présences et/ou de participation sont respectées (voir point 8. Remarques)		
Notification du module	Selon l'art 11, al. 1 des directives cadres "statut des étudiants-es"		
Expertise en radioprotection	Les contenus de radioprotection comptent pour l'obtention du titre d'expert en radioprotection dans les secteurs de travail types B et C.		
7 Modalités de remédiation et de répétition			
Remédiations	<input checked="" type="checkbox"/> Remédiation possible	<input type="checkbox"/> Pas de remédiation	<input type="checkbox"/> Autre (à préciser):...
Répétition	<input checked="" type="checkbox"/> Répétition complète des demi-modules en échec		<input checked="" type="checkbox"/> Travail complémentaire
Validation de la répétition	Identique à la notification du module		
Notifications de la répétition	Identique à la notification du module		
	En cas de répétition du module, la dernière version du descriptif de module correspondant fait foi.		
8 Remarques			
Conditions de présences et/ou de participation			
Un taux de présence inférieur à 80% et/ou une participation jugée insuffisante ou inadéquate sont sanctionnés par l'impossibilité de se présenter aux épreuves de validation. L'étudiant-e obtient la note de F.			
9 Bibliographie			
Une bibliographie sera présentée aux étudiants au début du module et complétée durant le module.			
10 Enseignants			
Cf. Planification de l'année en cours			
Nom du responsable de module	M. Pascal Monnin		
	Mme. Ina Buchillier-Decka (RP)		
Descriptif validé le	11/09/2019	M François Descombes	