

Descriptif de module

Domaine : Santé

Filière : Technique en radiologie médicale

1 Intitulé du module		RADIOPROTECTION & IMAGERIE MEDICALE		AA 2017-2018
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
<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 type="checkbox"/> Rôle de communicateur			
<input type="checkbox"/> Rôle de collaborateur	<input 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 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 (filtrage, segmentation, recalage, visualisation, imagerie tomographique)				
Apprentissage de la recherche logique de résolution de problèmes liés à la qualité d'image				
RADIOPROTECTION				
Expliquer les effets des radiations ionisantes sur l'organisme humain, comprendre la notion de risque et les bases de la radioprotection				
Citer les grandeurs opérationnelles utilisées en radioprotection et être capable de les utiliser				
Expliquer les méthodes de la radioprotection opérationnelle et de la dosimétrie individuelle				
5 Contenu et formes d'enseignement				
IMAGERIE MEDICALE		RADIOPROTECTION		
Imagerie médicale	cours, exercices, TP	Bases de la radioprotection	cours, exercices et TP	
		Expertise en radiodiagnostic	cours, exercices	
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"			
Certificat d'expert en radioprotection	La partie "Bases de la radioprotection" compte 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			
Descriptif validé le	29.08.2017		M François Descombes	