

Descriptif de module

Domaine : Santé

Filière : Technique en radiologie médicale

1 Intitulé du module *IMAGERIE MEDICALE & RADIOPROTECTION* AA 2021-2022

Code : S.RM.SO370.1201.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.

Obligatoire

Niveau

Module de base (B)

Module d'approfondissement (I)

Module de spécialisation (S)

Type

Module principal (C)

Module d'étayage (I)

Module mineur (M)

Organisation temporelle

Module sur BScS1 et BScS2

Module filé

Status didactique

Module M1

Module M2

Module M3

2 Organisation

Crédits ECTS : 5

Langue principale d'enseignement

Français

Allemand

Anglais

3 Prérequis

Pas de prérequis

Avoir validé le module...

Avoir suivi le module...

Autre... anglais (lecture)

4 Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

Compétences visées

IMAGERIE MEDICALE

Rôle d'expert

Rôle de communicateur

Rôle de collaborateur

Rôle de manager

Rôle de promoteur de la santé

Rôle d'apprenant formateur

Rôle de professionnel

RADIOPROTECTION

Rôle d'expert

Rôle de communicateur

Rôle de collaborateur

Rôle de manager

Rôle de promoteur de la santé

Rôle d'apprenant formateur

Rôle de professionnel



Objectifs généraux d'apprentissage

IMAGERIE MEDICALE

Acquisition des notions de base de l'imagerie médicale de projection

RADIOPROTECTION

Aquérir les notions des bases de radiophysique

Expliquer les phénomènes physiques qui sont à la base de l'irradiation

Expliquer les effets des radiations ionisantes sur la matière

Assimiler les notions de base sur la mesure des rayonnements ionisants

Les acquis d'apprentissages sont décrits dans le syllabus.

5 Contenu et formes d'enseignement

Partie : IMAGERIE MEDICALE

Imagerie médicale I

cours, exercices, TP

Partie : RADIOPROTECTION

Base de physique médicale

cours, exercices

Radiophysique :Radiations

cours, exercices, TP

ionisantes; Mesure des radiations

Introduction à la radioprotection

cours, TP

Les contenus d'enseignement et les productions attendues sont décrits dans le syllabus.

6 Modalités d'évaluation et de validation

Epreuves :

Ecrite

Orale

Travaux pratiques/simulation

Travaux personnels

Contrôle continu

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 une note suffisante aux parties "Radioprotection" et "Imagerie médicale".

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 9 du règlement de filière bachelor TRM

Expertise en radioprotection

La partie "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

Remédiation possible

Pas de remédiation

Autre (à préciser):...

Répétition

Répétition des parties du module en échec

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. Alexandre Dominguez

Descriptif validé le

17.09.2021

Mme Cláudia Sá dos Reis