

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Radiophysique médicale (3BL1063)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Propédeutique en médecine (*)	Cours: 3 dj	Voir ci-dessous	10

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante

PD Dr Patrick Weber
 • Réseau hospitalier neuchâtelois RHNe, Service de radio-oncologie, La Chaux-de-Fonds
 • patrick.weber2@rhne.ch

Contenu

Liste des matières par heure de cours:

Chapitre 1 : Noyau et rayonnement
 Chapitre 2 : Radioactivité
 Chapitre 3 : Interaction radiation matière
 Chapitre 4 : Effet des radiations sur l'organisme
 Chapitre 5 : Radioprotection
 Chapitre 6 : Physique de la radiologie conventionnelle
 Chapitre 7 : Physique du CT
 Chapitre 8 : Physique de l'IRM
 Chapitre 9 : Physique des US
 Chapitre 10 : Physique de la radiothérapie
 Chapitre 11 : Physique de la médecine nucléaire
 Chapitre 12 : Risque radiologique

Forme de l'évaluation

Examen écrit au sein de l'évaluation du bloc d'enseignement 4 (écrit de 3 heures)

Modalités de rattrapage

Cette évaluation n'a lieu qu'une seule fois par année académique. Veuillez vous référer au règlement correspondant.

Documentation

Guide des technologies de l'imagerie médicale et de la radiothérapie ; quand la théorie éclaire la pratique
 Dillenseger et Moerschel
 Masson, 2009

Pré-requis

Aucun

Forme de l'enseignement

14 périodes d'enseignement au total.

(*) Cette matière est combinée avec d'autres matières pour l'évaluation