

- 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

- Dr Patrick Weber
 • Hôpital neuchâtelois HNE, Service de radiothérapie du DPO, La Chaux-de-Fonds
 • Patrick.Weber2@ne.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)

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

7 sessions de 2 périodes

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