

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

### Radiophysique médicale (3BL1063)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Propédeutique en médecine (*)</b>	<b>Cours: 3 dj</b>	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 de 2 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