

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://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

- PD Dr Patrick Weber
- Réseau hospitalier neuchâtelois RHNe, Service de radio-oncologie, La Chaux-de-Fonds
  - [patrick.weber2@rhne.ch](mailto: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)

#### 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

4 sessions de 3 périodes; 1 session de 2 périodes

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