

**Année : O2 – S4**

**Unité d'enseignement : UE 206**

**Éléments constituant : UC 2063**

**Titre de la matière : BIOPHYSIQUE ET RADIOPROTECTION**

**Référent : Pr. Anne RASKIN**

**e-mail : [anne.raskin@univ-amu.fr](mailto:anne.raskin@univ-amu.fr)**

**Objectifs de l'enseignement :**

A l'issue de cet enseignement les étudiants devront être capables de citer les différents types de rayonnements ionisants et d'en définir les propriétés. Ils devront être capables de décrire le principe de fonctionnement d'un générateur de rayons X. Ils devront être capables de décrire les effets des rayonnements ionisants sur les molécules simples, l'ADN, les cellules et les tissus et en particulier les tissus de la sphère orale. Ils devront être capables de définir les unités de mesure utilisés en radioprotection. Ils devront être capables de décrire l'organisation de la radioprotection dans le monde, l'Europe et en France. Ils devront être capables de décrire les obligations qui s'imposent aux odontologistes en matière de radioprotection des patients.

Ils devront être capables de décrire les indications des différents types d'actes de radiologie dentaires, les recommandations qui les encadrent et les méthodes qui permettent d'optimiser ces actes.

**Nombre d'heures (total par étudiant) : 8h / Etudiants      Salle : 107**

**Format de l'enseignement :** Travail personnel à partir de ressources numériques en ligne (AMeTICE) et deux séances de synthèse au cours desquelles les étudiants peuvent poser des questions. (les questions peuvent être posées à l'avance via le forum du cours .

**Mode d'évaluation :**

1. QCMs en lignes à réaliser chez soi (à des dates définies par les enseignants) : 25% de la note finale
2. Examen final de type QCM en ligne (75% de la note finale)

**Documents pédagogiques mis à disposition des étudiants :** *documents de cours disponibles sur AMeTICE*

**Liste et coordonnées des enseignants participants**

Anne Raskin : [anne.raskin@univ-amu.fr](mailto:anne.raskin@univ-amu.fr)

Jacques Dejou : [jacques.dejou@univ-amu.fr](mailto:jacques.dejou@univ-amu.fr)

**Programme couvert par cet enseignement (champ des évaluations) :**

voir les objectifs de l'enseignement

### Agenda des cours

Dates pour les QCMs	Dates séances de synthèse	Thèmes	Enseignant référent	Enseignant intervenant
23 et 24 janvier 2020		Origine et nature des rayonnements ionisants Effets biologiques des rayonnement ionisants	J Dejou	
30 et 31 Janvier 2020		Unités de mesures et organisation de la radioprotection	J Dejou	
	<b>Jeudi 06 février 2020 13h – 14h</b>	<b>Synthèse 1 (Jacques DEJOU)</b>		<b>J Dejou</b>
20 et 21 février 2020		Justification des actes	A Raskin	
27 et 28 février 2020		Optimisation des actes	A Raskin	
	<b>Jeudi 05 mars 2020 13h – 14h</b>	<b>Synthèse 2 (Anne RASKIN)</b>		<b>A Raskin</b>