Sémiologie, imagerie et radioprotection

Titulaires
Niloufar SADEGHI-MEIBODI (Coordonnateur), Marc HERMANS DE HEEL et Nick REYNAERT

Mnémonique du cours
MEDI-G3304

Crédits ECTS
5 crédits

Langue(s) d'enseignement
Français

Période du cours
Premier quadrimestre

Contenu du cours

Rappels de technologie de l'imagerie et de physique de la formation de l'image

Indications, contre-indications et précautions des différentes modalités d'imagerie, y compris les radio-isotopes

Sémiologie élémentaires en imagerie médicale (radiographie conventionnelle, échographie, tomodensitométrie, IRM, isotopes,..)

Eléments abrégés de radioprotection, de pathologie dentaire et sémiologie dentaire.

Visite d'un département d'imagerie médicale.

Radioprotection:

Introduction : données générales sur les sources d'irradiations de la population, place de l'imagerie médicale, origine des connaissances en radioprotection, sources médicales d 'irradiation, discussion de la notion de justification

Interaction des rayons X avec la matière ; éléments de radiobiologie

Notion de dose et expressions de la dose ; dosimétrie

Techniques d'optimisation : réduction de la dose aux patients et au personnel

Sources et état de la législation relative à la radioprotection

Présentation des ressources disponibles auprès de l'AFCN

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Sémiologie: Apprendre les différentes pathologies dentaires, en reconnaître les symptômes et poser un diagnostic.

Imagerie: Comprendre le fondement des différentes techniques d'imagerie médicale, leur apports, leurs indications et leurs limitations.

Radioprotection: Fournir les connaissances de base en radioprotection médicale exigées par les dispositions règlementaires du RPGRI (AR 20/07/2001) concernant les praticiens de l'art dentaire. Informer les futurs praticiens amenés à réaliser ou prescrire des examens utilisant les radiations ionisantes dans le cadre de l'exercice de leur profession des risques généraux liés à l'irradiation diagnostique, de la place de la radiologie dentaire dans l'irradiation de la population, des précautions regardant la justification et l'optimisation des examens, de la législation régissant l'autorisation, l'installation, et la surveillance des équipements de radiologie dentaire.

Pré-requis et co-requis

Cours pré-requis

DENT-G2203 | Introduction aux sciences dentairesModule 2 | 5 crédits

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Exposés et études de cas

Cours facial

Apport de documentation additionnelle

Simulation de questions

Références, bibliographie et lectures recommandées

cf cours

Autres renseignements

Contact(s)

nsadeghi@ulb.ac.be

Méthode(s) d'évaluation

Autre

Méthode(s) d'évaluation (complément)

Examen oral et écrit par choix multiple

Radioprotection:Examen à choix multiples en première session, examen oral en seconde session

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté de Médecine

BA-DENT | Bachelier en sciences dentaires | bloc 3