

TITOLO INSEGNAMENTO (in italiano): Radiologia

TITOLO INSEGNAMENTO (in inglese):

CFU: 6

Anno di corso/semestre: III... anno, II... semestre

Obiettivi formativi (in italiano): il corso si propone di fornire agli studenti le conoscenze basilari relative alle proprietà e all'utilizzo di delle energie impiegate in diagnostica per immagini e radioterapia, comprese quelle riguardanti gli effetti biologici delle medesime e i fondamenti della radioprotezione. Il corso si propone inoltre di fornire le conoscenze necessarie a comprendere I principi costruttivi, di funzionamento e di impiego delle principali apparecchiature radiologiche ed in particolare di quelle per il distretto maxillo-facciale.

Obiettivi formativi (in inglese):

Programma dettagliato (in italiano): Formazione dell'immagine radiografica: Radiologia convenzionale. Radiobiologia: azione diretta e indiretta delle radiazioni ionizzanti e rischio e danni da radiazioni. Dosimetria, radioprotezione e controllo di qualità: dose massima ammissibile; concetti generali sulla dosimetria, sulla radioprotezione, sulla qualità e sulla legislazione vigente. Ortopantomografia (OPT) e tecniche endorali. Tomografia computerizzata. TC-cone beam. Risonanza magnetica. Carie. Danni post-radioterapici. Riassorbimento esterno. Odontodisplasie. Parodontopatie. Osteomielite. Sequestro. Atrofia da disuso. Rimodellamento osseo. Dente incluso. Patologia dei seni paranasali. Formazioni cistiche. Patologia dell'articolazione temporo-mandibolare (ATM). Ecotomografia e scialografia delle ghiandole salivari. Odontomi e tumori benigni. Tumori maligni. Radioterapia sistematica delle principali patologie di interesse odontostomatologico. Quello che l'odontoiatra chiede all'imaging. Guida all'utilizzo dei software di ricostruzione delle immagini digitali. Guida alla refertazione delle principali patologie odontostomatologiche.

Docente/i: Prof. Giovanni de Caro (titolare del corso), Prof. Giacomo Garlaschi, Prof. Renzo Corvò.

Link al CV del docente/docenti: <http://www.galliera.it/20/674/curriculum-prof.-de-caro>

Orario di ricevimento del docente/i: previo appuntamento telefonico

Testi di riferimento: Langland O.E., Langlais R.P., Morris C.R., "Principi e pratica di radiologia panoramica" Ed. Verduci, 1983

White S.C., Pharoah M.J., "Radiologia odontoiatrica. Principi ed interpretazione". Ed. Delfino, 2005.

Aula web (si/no): si

Descrizione dei metodi di accertamento: esame scritto a quiz ed eventuale prova orale.

Modalità di erogazione (lezioni frontali, laboratorio, a distanza etc.): lezioni frontali

Propedeuticità:

Sede: Genova, Polo Alberti, via Leon Battista Alberti

Modalità di frequenza (obbligatoria, facoltativa): obbligatoria

Ore di didattica assistita:

- Lezione: 36

- Laboratorio:

- Esercitazione: 10

- Altro: