



UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II

Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche

### **III ANNO II SEMESTRE**

Coordinatore: Prof. Michele Davide Mignogna

#### **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA**

Docente: Prof. Arturo Brunetti

Commissione di esame: Presidente Prof. Arturo Brunetti

Componenti: Proff.

##### **PROGRAMMA**

1) Elementi di fisica delle radiazioni.

Raggi x. Proprietà fisiche dei raggi x. - Sorgenti radioattive naturali. Sorgenti radioattive artificiali – Tubo radiogeno . Unità di misura della radioattività .

2) Nozioni di Radiobiologia.

Interazioni delle radiazioni ionizzanti con la materia. Effetti biologici. Danni da radiazioni. Norme di protezione e legislazione sanitaria.

3) Tecniche ed apparecchi nella Diagnostica per Immagini Radiografia. Teleradiografia. Tomografia.

Ortopantomografia. Tomografia assiale computerizzata (TAC) . Ecografia. Risonanza magnetica, Medicina nucleare.

4) La pellicola radiografica.

5) L'immagine radiografica .

6) Esami diretti e con mezzi di contrasto

7) Tecniche radiografiche, convenzionali e digitali in odontostomatologia . Radiografia panoramica (OP). Teleradiografia. Altre tecniche extraorali. Tecniche endorali . Esame del cranio . Scialografia.

8) Anatomia radiologica .

Cranio. Massiccio facciale. Denti. Ghiandole salivari. Cefalometria.

9) Struttura e accrescimento del tessuto osseo.

10) Lesioni fondamentali dell'osso.

11) Patologia odontostomatologica.

Anomalie dentarie. Carie. Infezioni periapicali e complicanze . Malattie del parodonto. Processi di riassorbimento. Cisti odontogene. Cisti non odontogene . Tumori odontogeni. Tumori non odontogeni Lesioni di natura traumatica dei denti e dei mascellari.

12) Patologia delle ghiandole salivari .

13) Patologia dell'articolazione temporo – mandibolare (A.T.M.)

14) Malformazioni cranio-facciali.

15) Tumori del cavo orale

16) Malattie scheletriche sistemiche di interesse odontostomatologico .

Malattie endocrine . Rachitismo. Osteomalacia. Osteoporosi . Disostosi cleidocranica. Osteopetrosi. Osteogenesi imperfetta . Sifilide. Istiocitosi x. Malattia di Paget. Sclerodermia.

17) Sorgenti di radiazioni in radioterapia.

18) Principi di radioterapia dei tumori del cavo orale.

Libri di testo consigliati :

Rotondo A. Sodano A. e altri : Odontoiatria - Diagnostica per Immagini edizione Idelson - Gnocchi 2008.  
Di Guglielmo - Cardinale : Lineamenti di Radiologia, I parte, Edizione Gnocchi Napoli, 1997