



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

### EMANUELE NERI

Anno accademico	2019/20
CdS	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
Codice	055FF
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	MED/36	LEZIONI	60	EMANUELE NERI FABIOLA PAIAR DUCCIO VOLTERRANI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Principi fisici, metodologia, semeiotica e indicazioni cliniche delle metodiche di diagnostica per immagini, radiologiche e medico nucleari.  
Principi fisici, metodologia e indicazioni cliniche dei trattamenti radioterapici.

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

- Esame orale

##### *Capacità*

Indicare in maniera appropriata le diverse procedure di diagnostica per immagini in base al problema clinico, valutandone il rapporto costi benefici.

Indicare in maniera appropriata il ruolo della radioterapia Oncologia cervico-facciale e odontoiatrica.

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Esame orale

##### *Comportamenti*

Acquisire maggiore capacità di gestione diagnostica e terapeutica del paziente odontoiatrico

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Durante le lezioni saranno valutati il grado di apprendimento degli studenti

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Basi di fisica, anatomia patologica, farmacologia.

##### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

#### **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI (RADIOLOGICA E MEDICINA NUCLEARE):**

- Principi fisici delle tecniche di diagnostica per immagini (Radiazioni, Ecografia, Tomografia Computerizzata, Risonanza Magnetica. Metodiche Medico Nucleari)
- Rischi da radiazioni e altre fonti energetiche
- Mezzi di contrasto e radiofarmaci
- Diagnostica per immagini in ambito odontoiatrico e ORL.

#### **RADIOTERAPIA:**

- Principi fisici e radiobiologici della radioterapia.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- Effetti acuti e tardivi delle radiazioni sui principali tessuti ed organi in particolare del distretto cervico-facciale.
- Ruolo della radioterapia in Oncologia cervico-facciale; obiettivi del trattamento (curativo, adiuvante, palliativo, sintomatico).
- Integrazione della radioterapia con chirurgia e chemioterapia: rationale ed indicazioni generali.
- Tecniche di radioterapia: radioterapia a fasci esterni, brachiterapia; caratteristiche ed indicazioni nei tumori del distretto cervico-facciale.

### Bibliografia e materiale didattico

Diapositive delle lezioni

### Modalità d'esame

Orale

*Ultimo aggiornamento 06/04/2020 10:11*