



# **CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA**

**Corso: Tecniche Diagnostiche 1**

**Anno di corso: 1 anno**

**Periodo di erogazione (1°-2° semestre – annuale): annuale**

**Crediti: 9**

## **Obiettivi formativi**

Fornire agli studenti una conoscenza approfondita dei principi e delle competenze necessarie per applicare in modo efficace e sicuro le tecniche, le tecnologie ed i materiali

conoscenze generali della radioterapia oncologica, le sue indicazioni per il trattamento dei tumori prevalenti, e le tecniche speciali di radioterapia moderna.

lo scopo di far acquisire allo studente delle abilità comunicative che lo rendano adatto al dialogo con il paziente.

## **Prerequisiti**

Conoscenze riguardo la matematica, la fisica, la biologia, la chimica di base.

## **Contenuti**

Le argomentazioni oggetto della formazione dello studente saranno inerenti i principi di radiologia tradizionale, ecografia, tomografia computerizzata, risonanza magnetica,



Saranno trattati argomenti come le interazioni della radiazione con le cellule e i tessuti, le teorie e i principi delle relazioni tempo-dose, gli schemi di frazionamento e la loro rilevanza nella pratica clinica. Gli studenti esploreranno le fasi chiave della pianificazione del trattamento.

## **Fondamenti di Radioterapia oncologica e indicazioni cliniche**



Ambrosini - Compendio di diagnostica medico nucleare. Esculapio Editore

Halperin EC, Wazer DE, Perez CA, Brady LW: Perez and Brady's Principles and Practice of Radiation Oncology Lippincott Williams & Wilkins - 2018 - 7th edition

F.MAZZUCCATO-A.GIOVAGNONI ed. PICCIN

STEFANO PACIFICI. Mammografia. Manuale teorico-pratico per tecnici di radiologia medica. MB EDIZIONI