



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Diagnostica per Immagini e Radioterapia

2425-4-H4101D020

---

#### Obiettivi

L'obiettivo del corso è quello di fornire allo studente le nozioni di base relative alle tecniche di diagnostica per immagini e alla farmacologia degli agenti diagnostici per l'imaging; fornisce altresì le conoscenze teoriche e pratiche necessarie per la corretta prescrizione degli esami di diagnostica per immagini e relativa interpretazione dei referti, nonché per le indicazioni e per i fondamentali schemi di trattamento radiante delle più frequenti malattie neoplastiche

#### Contenuti sintetici

STRUMENTAZIONE PER LA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI; FARMACOLOGIA DEGLI AGENTI DIAGNOSTICI  
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI; RADIOTERAPIA e TERAPIA RADIOMETABOLICA  
RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTEZIONE

#### Programma esteso

Per il programma dettagliato, riferirsi ai singoli moduli

#### Prerequisiti

Per sostenere l'esame di Diagnostica per Immagini e Radioterapia è necessario aver superato l'esame di Patologia generale e immunologia.

Inoltre, possedere conoscenze di base di Fisica, Chimica, Fisiologia e Anatomia.

## **Modalità didattica**

Il Corso prevede 3 moduli di lezione in modalità Didattica Erogativa (Diagnostica per immagini e Radioterapia; Bioingegneria Elettronica e Informatica B e Scienze Tecniche Mediche Applicate A) e moduli di esercitazioni a piccoli gruppi in modalità Interattiva (Bioingegneria Elettronica e Informatica A e Scienze Tecniche Mediche Applicate B). Durante le esercitazioni gli Studenti vengono coinvolti nella discussione e interpretazione di casi clinici specifici

## **Materiale didattico**

Testi suggeriti a scelta

1. R. Passariello - G. Simonetti: "Compendio di Radiologia: con 2172 figure a colori e b/n e 41 tabelle" Ed. Idelson-Gnocchi 2010.
2. P. Torricelli e M. Zompatori: "Manuale di Diagnostica per Immagini: per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia" Ed. Esculapio 2016.
3. G. Cittadini: "Diagnostica per immagini e Radioterapia" Ed. Edra 2015
4. Perez & Brady: "Principles and Practice of Radiation Oncology" 2013
5. Dispense delle lezioni di Medicina Nucleare

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Secondo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

La verifica del profitto si svolgerà con domande sugli argomenti trattati nei moduli: prova scritta costituita da 30 domande a risposta multipla di cui una sola corretta (1 punto per ogni risposta corretta) e successivo colloquio orale, atto a verificare le conoscenze e le competenze acquisite.

Lo studente può accedere alla prova orale solo avendo superato la prova scritta (punteggio minimo 18/30). Non sono previste prove in itinere.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento, previo contatto e-mail  
sandro.sironi@unimib.it

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE

---