



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Diagnostic Imaging and Radiation Oncology

2223-4-H4101D020

---

#### Obiettivi

Il corso Diagnostica per immagini e Radioterapia si avvale di moduli di Bioingegneria Elettronica e Informatica e di Scienze tecniche Mediche Applicate. Nel suo insieme, 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 teorico 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

Conoscenze di base di Fisica, Chimica, Fisiologia e Anatomia.

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali ed esercitazioni

## **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, inserite nella prova scritta costituita da 30 domande a risposta multipla di cui una sola corretta (1 punto per ogni risposta corretta). Ad essa seguirà un colloquio orale sugli argomenti svolti a lezione, atto a verificare le conoscenze e le competenze acquisite: lo studente può accedervi solo se supera la prova scritta (punteggio minimo 18/30). Non sono previste prove in itinere.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento, previo contatto e-mail

## Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE

---