UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Diagnostic Imaging and Radiation Oncology

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 (Diagnostca 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 interpretzione 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 QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE