

SYLLABUS DEL CORSO

Diagnostica per Immagini e Radioterapia

2627-4-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.

1. Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente dovrà:

- conoscere i principi fisici di base delle principali tecniche di imaging
- comprendere le indicazioni cliniche delle metodiche radiologiche, medico-nucleari e radioterapiche
- acquisire conoscenze generali sulle principali applicazioni cliniche

2. Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente sarà in grado di:

- identificare la metodica di imaging più appropriata
- fornire un'interpretazione generale dei reperti di imaging
- comprendere il ruolo della diagnostica per immagini nei percorsi clinici

3. Autonomia di giudizio

Lo studente dovrà:

- valutare benefici e rischi delle diverse metodiche
- considerare aspetti di appropriatezza e radioprotezione
- sviluppare un approccio critico alla richiesta degli esami diagnostici

4. Abilità comunicative

Lo studente sarà in grado di:

- utilizzare una terminologia medica appropriata nell'ambito della radiologia
- comunicare correttamente indicazioni e risultati di base
- interagire con gli specialisti di diagnostica per immagini

5. Capacità di apprendimento

Lo studente dovrà:

- sviluppare la capacità di aggiornare autonomamente le proprie conoscenze
- consultare e comprendere articoli di revisione
- integrare conoscenze teoriche e cliniche

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
