

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# SYLLABUS DEL CORSO

# Tecniche e Traccianti in Scintigrafia

2526-3-I0303D036-I0303D085M

#### Obiettivi

Lo studente deve apprendere quali sono i radiofarmaci specifici utilizzati nelle indagini di medicina nucleare convenzionale, le tecniche di acquisizione delle immagini scintigrafiche (planari, statiche, dinamiche, whole body, SPECT e SPECT/TC, gated), le metodiche diagnostiche e i relativi protocolli di acquisizione delle indagini scintigrafiche, i principi generali di elaborazione delle immagini. Lo studente deve conoscere le nozioni di base sugli aspetti organizzativi/gestionali di un reparto di Medicina Nucleare, le procedure dei controlli di qualità dei radiofarmaci e delle apparecchiature (gamma camere), riconoscere la qualità di un'immagine scintigrafica.

#### Contenuti sintetici

- Aspetti organizzativi di un reparto di medicina nucleare;
- controlli di qualità sulle apparecchiature e sui radiofarmaci;
- procedure di marcatura dei radiofarmaci e delle cellule autologhe:
- modalità di somministrazione dei radiofarmaci;
- tecniche di acquisizione e protocolli metodologici delle indagini scintigrafiche.

#### Programma esteso

Aspetti organizzativi di una unità operativa di medicina nucleare, la gestione delle apparecchiature e dei radiofarmaci, i controlli di qualità preventivi all'uso dei radiofarmaci e delle apparecchiature, la struttura e la gestione del laboratorio di camera calda, analisi sul ruolo del TSRM in Medicina Nucleare, procedure di marcatura e smaltimento dei radiofarmaci, modalità di somministrazione dei radiofarmaci, protocolli di acquisizione delle indagini scintigrafiche, tecniche di acquisizione (planare, SPECT, SPECT/TC, gated), valutazione adeguatezza delle immagini scintigrafiche, elaborazione immagini medico nucleari, criteri di interpretazione delle immagini

tti)
ı

# Prerequisiti

#### Modalità didattica

Le lezioni verranno tenute in modalità mista in presenza:

- ? 8 ore di lezione in modalità erogativa
- ? 4 ore di lezione in modalità interattiva (lavori a piccoli gruppi, presentazioni e discussione, visita in reparto)

#### Materiale didattico

Materiale didattico fornito dal Docente, linee guida AIMN e EANM, libro: Fondamenti di Medicina Nucleare - Tecniche e Applicazioni. di Volterrani - Erba- Mariani.

### Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

# Modalità di verifica del profitto e valutazione

#### Monza

Colloquioo orale

#### Bergamo

5 domande a risposta multipla e colloquio orale

#### Orario di ricevimento

Su appuntamento richiesto via mail

# **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ