



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Training in Diagnostic Imaging and Radiotherapy

2324-3-I0303D016-I0303D078M

---

#### Obiettivi

**MEDICINA NUCLEARE:** le apparecchiature: la Gamma Camera, la Scintigrafia a Emissione di Fotone Singolo (SPECT), la Tomografia a Emissione di Positroni (PET). La preparazione dei Radiofarmaci.

L'accoglienza e il posizionamento del paziente; l'esecuzione degli esami scintigrafici e delle indagini PET e PET/CT.

**RADIOTERAPIA:** le apparecchiature: il Simulatore, la TC, l'acceleratore lineare. L'accoglienza del paziente; modalità di posizionamento e di immobilizzazione del paziente; l'impostazione del trattamento radioterapico; l'esecuzione del trattamento.

**FISICA SANITARIA:** Controlli di qualità sulle apparecchiature, radioprotezione del paziente e degli operatori.

**RADIODIAGNOSTICA:** tecniche diagnostiche di radiologia convenzionale planare, contrastografica e dedicata, TC, Risonanza Magnetica

#### Contenuti sintetici

Durante il terzo anno di tirocinio lo studente dovrà essere in grado di conoscere il funzionamento delle apparecchiature di Medicina Nucleare e di Radioterapia, e di impostare e condurre i relativi esami diagnostici e trattamenti radioterapici.

Sarà inoltre in grado di effettuare i controlli di qualità previsti dalla Fisica Sanitaria sulle apparecchiature e di applicare le norme di radioprotezione per il paziente e per gli operatori.

Padroneggerà con sicurezza le tecniche diagnostiche di radiologia convenzionale planare, contrastografica e dedicata, di TC, di Risonanza Magnetica.

## **Programma esteso**

## **Prerequisiti**

## **Modalità didattica**

Tirocinio

## **Materiale didattico**

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

Secondo semestre

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

Colloquio orale

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento richiesto via mail

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---