



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Radiofarmaci

2122-3-I0303D036-I0303D050M

---

#### Obiettivi

Lo studente dovrà apprendere classificazione, meccanismo d'azione, dati di sicurezza dei radiofarmaci utilizzati in Medicina Nucleare.

#### Contenuti sintetici

L'insegnamento si propone di fornire allo studente le principali conoscenze biologiche, cinetiche e di sicurezza sui radiofarmaci utilizzati in Medicina Nucleare.

#### Programma esteso

Introduzione alle basi chimico-fisiche, incluso decadimento, farmacologiche e regolatorie dei radiofarmaci usati in diagnostica e terapia: meccanismo d'azione, caratteristiche chimiche e chimico-fisiche, proprietà farmacocinetiche, indicazioni cliniche approvate, eventi avversi, controindicazioni, precauzioni d'uso, stabilità in vitro e in vivo, schede tecniche, cenni di farmacovigilanza. Lo studente dovrà apprendere le modalità di preparazione delle dosi, esecuzione dei controlli di qualità biologici, chimici e radiochimici.

#### Prerequisiti

#### Modalità didattica

Lezioni frontali

## **Materiale didattico**

Diapositive e materiale didattico fornito dal docente

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

Primo semestre

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

L'esame scritto consiste in un unico compito per tutti i moduli che compongono l'insegnamento di Tecniche di Medicina Nucleare. La prova è composta da 25 domande chiuse : 5 per il modulo di Diagnostica e Terapia in Medicina Nucleare, 5 per il modulo di Apparecchiature in Medicina Nucleare, 5 per il modulo di Tecniche e Traccianti in Scintigrafia, 5 per il Modulo di Tecniche e Traccianti in PET, 5 per il modulo di Radiofarmaci e 3 esercizi riguardanti Radiochimica, al fine di verificare l'estensione della preparazione nozionistica del candidato. Ogni domanda ha 5 opzioni di risposta, di cui una esatta. La risposta corretta vale 1, la risposta non corretta o non data valgono 0. Ogni esercizio vale 2 punti. Coloro che hanno ottenuto un punteggio sufficiente, ovvero maggiore o uguale a 18/30, sono ammessi alla prova orale. L'esame orale consiste nella valutazione più approfondita della conoscenza degli argomenti trattati nei moduli del corso attraverso domande aperte, con quesiti eventualmente relativi agli errori commessi durante l'esame scritto. Attraverso il colloquio il candidato ha l'opportunità di innalzare (in caso di risposte corrette) o abbassare (in caso di risposte errate) il voto finale.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento richiesto via mail

---