



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Radiopharmaceuticals

2526-3-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, la loro classificazione d'uso, le basi normative per l'uso in pratica clinica o ricerca.

#### Programma esteso

Classificazione dei radiofarmaci rispetto a: 1) modalità di preparazione/produzione (radiofarmaci pronti per l'uso di produzione industriale; Kit; preparazioni estemporanee), 2) uso clinico aspetti regolatori: autorizzazione immissione in commercio, preparazioni secondo farmacopea, uso off label; 3) applicazioni cliniche: diagnostica o terapeutica. Basi farmacologiche dei principali radiofarmaci utilizzati in diagnostica e terapia. Lettura dei Riassunti delle Caratteristiche del Prodotto (RCP) approvate da AIFA con particolare riferimento ai paragrafi specifici per i radiofarmaci (indicazioni cliniche, eventi avversi, modalità d'uso, controindicazioni, precauzioni d'uso, valutazione della stabilità in vitro, dosimetria). Cenni ai controlli di qualità radionuclidici, radiochimici e purezza biologica dei radiofarmaci e requisiti ambientali e procedurali di una radiofarmacia.

## **Prerequisiti**

conoscenze di farmacologia

## **Modalità didattica**

Le lezioni verranno tenute in modalità mista in presenza:

? 6 ore in modalità erogativa

? 2 ore in modalità interattiva (progettazione di un esame Medico Nucleare partendo dalla lettura del RCP AIFA)

## **Materiale didattico**

Diapositive e materiale didattico fornito dal docente

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

Primo semestre

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

5 domande a risposta multipla e colloquio orale

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento richiesto via mail

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ

---