



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Radiochemistry

2526-3-I0303D036-I0303D049M

---

#### Obiettivi

Lo studente deve apprendere i concetti relativi a leggi e modalità del decadimento radioattivo, i metodi di preparazione e criteri di selezione dei radionuclidi e principali metodi di preparazione dei radiofarmaci; gestione dell'assicurazione qualità.

#### Contenuti sintetici

Fornire agli studenti i principi di Radiochimica e le nozioni riguardanti i metodi di preparazione e utilizzo di radionuclidi e radiofarmaci in medicina.

#### Programma esteso

Introduzione alle leggi del decadimento radioattivo e modalità di decadimento; metodi di produzione di radionuclidi mediante reattore nucleare, acceleratore di particelle e generatore; principali radionuclidi utilizzati in medicina, e analisi dei fattori che ne determinano utilizzo e applicazioni; nozioni essenziali sui metodi di preparazione di radiofarmaci; preparazioni in asepsi; fondamenti normativi che regolano preparazione e impiego in clinica dei radiofarmaci, e introduzione alla predisposizione e gestione di sistemi di assicurazione qualità per la preparazione di radiofarmaci.

#### Prerequisiti

## **Modalità didattica**

6 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa in presenza

## **Materiale didattico**

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

---