



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Applied Medical Technical Sciences A

2324-4-H4101D020-H4101D081M

---

#### Obiettivi

Introduzione alla farmacologia degli agenti diagnostici per imaging con particolare riferimento alle caratteristiche farmacocinetiche, farmacodinamiche e regolatorie in relazione al loro utilizzo nell'Imaging Diagnostico. Cenni all'applicazione delle tecniche di NeuroImaging molecolare in clinica e in ricerca

#### Contenuti sintetici

Farmacologia degli agenti diagnostici

#### Programma esteso

Farmacologia degli agenti diagnostici

- Mezzi di contrasto radiologici: farmacocinetica, meccanismo d'azione e sicurezza
- Radiofarmaci: meccanismo d'azione, cinetica di biodistribuzione e aspetti di sicurezza
- Aspetti normativi relativi a classificazione e rimborso
- Cenni all'applicazione delle tecniche di NeuroImaging in ricerca clinica

## **Prerequisiti**

Conoscenze base di chimica, fisica, fisiologia e farmacologia che verranno comunque riprese durante il corso se necessario

## **Modalità didattica**

Gli insegnamenti verranno erogati in modalità "in presenza", salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all'emergenza pandemica

## **Materiale didattico**

Diapositive del corso fornite dal docente, articoli, quiz per autovalutazione

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

Secondo semestre

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

Verifica durante il corso mediante test scritti o orali di autovalutazione dell'apprendimento (domande chiuse o a risposta multipla); per l'auto verifica da effettuare a casa, vengono fornite agli studenti una lista di domande chiuse o a risposta multipla sui vari argomenti presentati; articoli scientifici da discutere in classe per verificare l'esatta comprensione delle metodiche presentate per rispondere ad una precisa domanda scientifica; attività di problem solving effettuate in classe.

ESAME SCRITTO: DOMANDE A SCELTA MULTIPLA

Criteri valutazione: conoscenze teoriche, applicazione delle metodiche presentate a contesti specifici contesti clinici o sperimentali.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento con il docente mediante email o telefono

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---