



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA**

## **SYLLABUS DEL CORSO**

### **Mezzi di Contrasto**

2627-2-I0303D035-I0303D084M

---

#### **Obiettivi**

Lo studente dovrà apprendere classificazione, meccanismo d'azione, dati di sicurezza e indicazioni cliniche approvate dei mezzi di contrasto usati in RM.

#### **Contenuti sintetici**

L'insegnamento si propone di fornire allo studente le principali conoscenze sui principi fisici, biologici e requisiti di sicurezza per l'uso dei mezzi di contrasto per RM.

#### **Programma esteso**

Introduzione alle basi chimico-fisiche, farmacologiche e regolatorie dei mezzi di contrasto utilizzati in RM incluso: elementi chimici utilizzati per aumentare o ridurre il tempo di rilassamento e la stabilità, caratteristiche chimiche e chimico-fisiche, proprietà farmacocinetiche, indicazioni cliniche approvate e appropriatezza d'uso, eventi avversi, controindicazioni, precauzioni d'uso ed eventuali interazioni con trattamenti farmacologici concomitanti, stabilità in vitro e in vivo, schede tecniche dei mezzi di contrasto MR contenenti Gadolinio. Cenni a "mezzi di contrasto endogeni" con particolare riferimento al segnale ematico generato da sanguinamento.

#### **Prerequisiti**

Superamento dell'esame di Tecniche di Diagnostica per Immagini I

## **Modalità didattica**

### **Sede di Monza**

Le lezioni frontali verranno tenute in modalità mista in presenza: 6 ore in modalità erogativa e 2 ore in modalità interattiva (risposta a quiz domande aperte o quiz a risposta multipla sul programma erogato da parte degli studenti e discussione/approfondimento sugli argomenti presentati)

### **Sede di Bergamo**

4 lezioni da 2 ore svolte in modalità interattiva in presenza (tecnica del Game Based Learning)

## **Materiale didattico**

Diapositive e materiale didattico fornito dal docente, schede tecniche mezzi di contrasto, test di autovalutazione

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

Secondo semestre

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

### **Sede di Monza**

Colloquio orale per valutare la preparazione sul programma d'esame, la capacità di organizzare le conoscenze e la capacità di esprimersi utilizzando il linguaggio tecnico in modo appropriato.

### **Sede di Bergamo**

Domande a risposta multipla e domande aperte per valutare la preparazione sul programma d'esame, la capacità di organizzare le conoscenze e la capacità comunicativa in ambito disciplinare. Eventuale colloquio orale aggiuntivo se richiesto dal docente o dallo studente

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento richiesto per mail

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ

