



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Diagnostics

2324-3-H4102D018-H4102D054M

---

#### Obiettivi

Fornire le conoscenze di base relative alle più importanti modalità di imaging e al loro uso clinico nel contesto della radiologia muscolo-scheletrica. Verranno inoltre valutati il ruolo della radiologia convenzionale negli studi clinici di emergenza e il ruolo delle modalità di imaging trasversale. L'obiettivo principale del corso è quello di chiarire come le specifiche tecniche di imaging devono essere impiegate in relazione al problema clinico.

#### Contenuti sintetici

Esami radiologici convenzionali delle strutture scheletriche in diversi contesti clinici. Tomografia computerizzata (TC) e risonanza magnetica (MRI) nelle circostanze cliniche più comuni e rilevanti, in traumatologia e contesti ortopedici. Esame ecografico come possibile alternativa diagnostica in condizioni specifiche.

#### Programma esteso

Esami radiologici convenzionali, come approccio di base nella radiologia clinica muscolo-scheletrica. Esami ecografia e TC nel trauma e problemi clinici di routine. Il ruolo di primo piano della risonanza magnetica in tutte le condizioni patologiche del ginocchio, dell'anca e della caviglia. La Risonanza Magnetica come strumento diagnostico multiparametrico multiplanare di massima importanza: il passaggio dall'imaging morfologico all'imaging morfofunzionale. Informazioni fondamentali sul metodo di interpretazione di un esame radiologico in radiologia clinica muscolo-scheletrica. Valutazione delle insidie più comuni.

## **Prerequisiti**

Conoscenze di base di anatomia umana, fisiologia e patologia generale.

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali che richiedono la partecipazione attiva degli studenti che saranno coinvolti nella materia proponendo lavori di gruppi, discussioni e tentativi di interpretazione dell'imaging.

## **Materiale didattico**

Resnik et al. Radiology of the MSK sistem. (ed. 2018). Raven Press

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

Primo semestre

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

Esame orale di circa 20-30 minuti. L'esame è valutato positivamente con un punteggio di 18/30 o superiore. Discussione orale con possibile approfondimento di uno o più argomenti. Le domande che verranno proposte saranno costruite in modo tale da indurre lo studente a comprendere l'uso clinico e il significato di una delle modalità di imaging più rilevanti dell'uso clinico di routine, in contesti clinici standard.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---