UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# COURSE SYLLABUS

## Diagnostic Imaging Techniques II

**2223-2-I0303D008**

---

### Obiettivi

Lo studente dovrà dimostrare di aver compreso le caratteristiche principali e le basi tecniche della Tomografia Computerizzata e dell'Angiografia e di conoscere le principali indicazioni cliniche agli esami TC body e neuro e agli esami angiografici. Dovrà possedere solide conoscenze di anatomia radiologica e dimostrare padronanza delle procedure di acquisizione, ricostruzione, elaborazione, visualizzazione e archiviazione delle immagini, dei protocolli diagnostici in TC, neuro-TC, angiografia neuro e body. Dovrà inoltre aver acquisito le dovute competenze quanto a definizione di normalità e patologia degli organi e delle strutture anatomiche in ambito TC.

### Contenuti sintetici

L'insegnamento si propone di fornire allo studente le conoscenze teoriche, tecniche e pratiche per l'esecuzione di esami di tomografia computerizzata e di angiografia nello studio dei diversi organi e apparati.

### Programma esteso

- Componenti principali di un sistema TC e basi tecniche
- Componenti principali di un angiografo e basi tecniche
- Procedure di acquisizione delle immagini
- Algoritmi di ricostruzione analitici ed iterativi
- Qualità dell'immagine TC ed artefatti
- Principali indicazioni cliniche all'esame TC e agli esami angiografici
- Anatomia radiologica
- TC del torace e dell'addome: introduzione, indicazioni, quadro normale e quadro patologico
- Semeiotica TC Neuroradiologica: istituzioni di anatomia neuroradiologica e semeiotica TC nei principali

ambiti patologici
- Protocolli diagnostici in TC e NeuroAngiografia
- Angiografia: anatomia, patologia
- Cenni di procedure interventistiche

## Prerequisiti

Superamento dell’esame di Tecniche di Diagnostica per Immagini I

## Modalità didattica

Lezioni in aula

## Materiale didattico

“Tecniche di Tomografia Computerizzata e Risonanza Magnetica”, Cei Luigi, Ed. Universo.

"Manuale di TC per TSRM" (a cura di R.Glìlfieri, R.Trenti, A.G.Maccione) - Poletto Editore.

“Lezioni di neuroradiologia”, Bozzao, Colonnese, Pantano; Ed: Società Editrice Esculapio, 2019.

Materiale didattico fornito dai docenti

## Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

## Modalità di verifica del profitto e valutazione

L’esame è composto da una prova scritta per i moduli di Apparecchiature TC e Angiografiche, Formazione ed Elaborazione delle Immagini TC, Semeiotica Tc Neuroradiologica, e Tecniche Angiografiche e da una prova orale per gli altri moduli. Il voto finale deriva dalla media dei voti conseguiti nelle singole prove

## Orario di ricevimento

Su appuntamento richiesto per mail

## Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE