

## SYLLABUS DEL CORSO

### Apparecchiature di Rm e Ultrasonografia

2425-2-I0303D035-I0303D051M

---

#### Obiettivi

Lo studente dovrà dimostrare di aver compreso i principi fisici, le caratteristiche principali e le basi tecniche della Risonanza Magnetica e dell'Ultrasonografia

#### Contenuti sintetici

Il modulo si propone di fornire allo studente le nozioni base relative alle caratteristiche tecniche della Risonanza Magnetica e dell'Ultrasonografia

#### Programma esteso

Risonanza Magnetica:

- Caratteristiche tecniche delle apparecchiature RM (magneti per campo magnetico statico, bobine di gradiente, bobine RF, Gabbia di Faraday, schermature magnetiche)
- Sicurezza in RM

Ultrasonografia:

- Caratteristiche tecniche e principi di funzionamento delle sonde ecografiche
- Acquisizione di immagini ecografiche in modalità b-mode
- Tecniche di acquisizione Doppler (spettro Doppler, color Doppler, power Doppler)

## **Prerequisiti**

Superamento dell'esame di Tecniche di Diagnostica per Immagini I

## **Modalità didattica**

4 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa in presenza

## **Materiale didattico**

“Elementi di Risonanza Magnetica: Dal protone alle sequenze per le principali applicazioni diagnostiche” a cura di Mario Coriasco, Osvaldo Rampado, Gianni Boris Bradac. Edizioni Springer

Verrà inoltre fornito materiale didattico da parte dei docenti

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

Secondo semestre

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

### **Sede di Monza**

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.

### **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

---