

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# **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 QUALITÁ

