

COURSE SYLLABUS

Mri and Ultrasonography Instruments

2526-2-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
