

## COURSE SYLLABUS

### Mri Diagnostic Techniques

2324-2-I0303D035-I0303D055M

---

#### Obiettivi

Al termine del corso di studio lo studente dovrà raggiungere i seguenti obiettivi:

- conoscenza dei principi fisici applicati all'imaging di Risonanza Magnetica;
- conoscenza dell'anatomia radiologica al fine di una corretta impostazione dell'esame diagnostico;
- capacità di analisi critica delle principali indicazioni cliniche agli esami del distretto body ed articolare;
- capacità di comprensione e scelta delle corrette bobine, sequenze e mezzi di contrasto utili all'impostazione dei protocolli diagnostici in Risonanza Magnetica body;
- conoscenza dei principali protocolli e tecniche di acquisizione RM di base e speciali del distretto body;
- conoscenza delle sequenze angiografiche senza e con l'utilizzo del mezzo di contrasto.

#### Contenuti sintetici

Nel modulo verranno fornite allo studente le principali conoscenze sui principi fisici, l'anatomia radiologica, i protocolli diagnostici, le sequenze e le tecniche di acquisizione della Risonanza Magnetica body.

#### Programma esteso

- Elementi di genesi e codifica spaziale del segnale in RM, gestione dei parametri intrinseci ed estrinseci;

- Classificazione delle bobine per lo studio del distretto body ed articolare;
- Classificazione e analisi delle caratteristiche delle sequenze di base, delle sequenze veloci e di quelle speciali applicate allo studio RM body ed articolare;
- Utilizzo e gestione delle sequenze angiografiche body senza e con mezzo di contrasto;
- Protocolli diagnostici per lo studio RM del collo, polmone e mediastino, cuore, mammella, addome superiore, addome inferiore e pelvi, strutture muscolo-scheletriche;
- Cenni di semeiotica generale e del flusso negli studi RM body.

## **Prerequisiti**

Superamento dell'esame di Tecniche di Diagnostica per Immagini I

## **Modalità didattica**

Esercitazioni

## **Materiale didattico**

1- RM ADDOMINALE. PARTE GENERALE- Stefano Colagrande e Pasquale Paolantonio. Poletto Editore (2014).

2- TECNICHE DI TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA E DI RISONANZA MAGNETICA- Cei Luigi. Società Editrice Universo (2011).

Verrà inoltre fornito materiale didattico da parte del docente

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

Secondo semestre

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

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento richiesto per mail

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---