UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Mri Diagnostic Techniques in Neuroradiology

2627-2-I0303D035-I0303D056M

Obiettivi

Lo studente dovrà dimostrare di aver compreso i principi fisici, le basi tecniche della Risonanza Magnetica e di conoscere le principali indicazioni cliniche agli esami RM Neuro. Dovrà dimostrare padronanza delle sequenze e delle bobine e dei protocolli diagnostici utilizzati per lo studio delle diverse strutture anatomiche in Risonanza Magnetica Neuro

Contenuti sintetici

Il modulo si propone di fornire allo studente le principali conoscenze sui principi fisici, le tecniche, i protocolli diagnostici e gli aspetti applicativi della Risonanza Magnetica in Neuroradiologia.

Programma esteso

Le principali sequenze e la loro applicazione in neuroradiologia; studio dell'encefalo standard, delle rocche petrose, dell'ipofisi, del massiccio facciale, del lobo temporale, delle orbite, dei nervi cranici; lo studio RM del rachide e del midollo spinale, lo studio delle malattie della sostanza bianca; tecniche avanzate di RM: DWI, PWI, fMRI, Spettroscopia. Tecniche di Angio-RM a sangue bianco (TOF, PHASE CONTRAST; CE-MRA).

Prerequisiti

Tecniche di Diagnostica per Immagini I

Modalità didattica

6 esercitazioni da 2 ore svolte in modalità? erogativa in presenza. Ogni lezione e? volta anche a coinvolgere gli studenti in modo interattivo proponendo quiz di problem solving.

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 del Docente

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Sede di Monza
Colloquio orale sugli argomenti trattati a lezione e simulazione esame RM data richiesta clinica 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