



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Tecniche di Diagnostica per Immagini III

2627-2-I0303D035

Obiettivi

Conoscenza e capacità di comprensione

Al termine dell'insegnamento lo studente avrà acquisito conoscenze e comprensione sui principi di funzionamento delle apparecchiature di Risonanza Magnetica e ad ultrasuoni e sui principi per la generazione e possibili manipolazioni delle immagini di Risonanza Magnetica, sulle tecniche di utilizzo di tali apparecchiature e, con particolare riferimento alla Risonanza Magnetica, sull'utilizzo dei mezzi di contrasto e sui principi di base per l'interpretazione delle immagini

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Al termine del corso, lo studente sarà in grado di utilizzare le apparecchiature di Risonanza Magnetica e di impostare i protocolli di indagine per lo studio dei diversi distretti anatomici in base ai quesiti diagnostici e di ricerca, sarà in grado di rielaborare le immagini con metodi di riformattazione, volume rendering e generazione di mappe, e avrà le conoscenze di base per riconoscere i correlati imaging delle principali condizioni patologiche.

Abilità comunicative

Alla fine dell'insegnamento lo studente avrà acquisito la capacità di esporre con chiarezza, terminologia appropriata e rigore scientifico gli argomenti trattati durante il corso

Capacità di apprendere

Alla fine dell'insegnamento lo studente avrà acquisito gli strumenti per proseguire in modo autonomo con l'apprendimento e con l'aggiornamento, grazie al riferimento costante ai processi eziopatogenetici descritti.

Contenuti sintetici

L'insegnamento si propone di fornire allo studente le principali conoscenze sui principi fisici, le indicazioni cliniche, le tecniche, i protocolli diagnostici e gli aspetti applicativi della Risonanza Magnetica nei vari distretti corporei, l'uso

dei mezzi di contrasto per RM.

Programma esteso

Vedere i singoli moduli

Prerequisiti

Superamento dell'esame di Tecniche di Diagnostica per Immagini I

Modalità didattica

Gli insegnamenti si svolgono in presenza, con lezioni ed esercitazioni sia in modalità erogativa che interattiva (vedere i singoli moduli).

Materiale didattico

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

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

LEZIONI DI NEURORADIOLOGIA – Bozzao, Colonnese, Pantano; Società Editrice Esculapio, 2019
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

Esame scritto e orale, per valutare la preparazione sul programma d'esame, la capacità di organizzare le conoscenze e la capacità di esprimersi utilizzando il linguaggio tecnico in modo corretto. La valutazione finale terrà conto dei risultati ottenuti sia nella prova scritta che nella prova orale.

La prova scritta sarà costituita da:

? domande a risposta multipla e domande aperte di Apparecchiature di RM e Ultrasonografia

? domande a risposta multipla e domande aperte di Formazione ed Elaborazione delle Immagini RM

? 2 domande aperte di Semeiotica Neuroradiologica in RM

La prova orale riguarderà i moduli di Mezzi di Contrasto, Tecniche di Diagnostica RM e Semeiotica RM.

Sede di Bergamo

Esame scritto con test a risposte chiuse (scelta 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 prova orale aggiuntiva su richiesta dei docenti o dello studente.

Orario di ricevimento

Su appuntamento richiesto per mail

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ
