UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Contrast Media

2627-2-I0303D035-I0303D084M

Obiettivi

Lo studente dovrà apprendere classificazione, meccanismo d'azione, dati di sicurezza e indicazioni cliniche approvate dei mezzi di contrasto usati in RM.

Contenuti sintetici

L'insegnamento si propone di fornire allo studente le principali conoscenze sui principi fisici, biologici e requisiti di sicurezza per l'uso dei mezzi di contrasto per RM.

Programma esteso

Introduzione alle basi chimico-fisiche, farmacologiche e regolatorie dei mezzi di contrasto utilizzati in RM incluso: elementi chimici utilizzati per aumentare o ridurre il tempo di rilassamento e la stabilità, caratteristiche chimiche e chimico-fisiche, proprietà farmacocinetiche, indicazioni cliniche approvate e appropriatezza d'uso, eventi avversi, controindicazioni, precauzioni d'uso ed eventuali interazioni con trattamenti farmacologici concomitanti, stabilità in vitro e in vivo, schede tecniche dei mezzi di contrasto MR contenenti Gadolinio. Cenni a "mezzi di contrasto endogeni" con particolare riferimento al segnale ematico generato da sanguinamento.

Prerequisiti

Superamento dell'esame di Tecniche di Diagnostica per Immagini I

Modalità didattica

Sede di Monza
Le lezioni frontali verranno tenute in modalità mista in presenza: 6 ore in modalità erogativa e 2 ore in modalità interattiva (risposta a quiz domande aperte o quiz a risposta multipla sul programma erogato da parte degli studenti e discussione/approfondimento sugli argomenti presentati)

Sede di Bergamo
4 lezioni da 2 ore svolte in modalità interattiva in presenza (tecnica del Game Based Learning)

Materiale didattico

Diapositive e materiale didattico fornito dal docente, schede tecniche mezzi di contrasto, test di autovalutazione

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Sede di Monza
Colloquio 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 appropriato.

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