UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Fondamental of in Vivo Diagnostic Agents

2324-2-I0303D034-I0303D083M

Obiettivi

- Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti i principi di base della farmacologia generale e del meccanismo d'azione di alcuni dei principali farmaci.

- Gli studenti dovranno inoltre apprendere le basi regolatorie, e farmacologiche dei medicinali ad uso diagnostico, descrivere le diverse classi di medicinali diagnostici utilizzati in Radiologia e Medicina Nucleare, le proprietà farmacocinetiche, il meccanismo d'azione e la sicurezza dei medicinali ad uso diagnostico con particolare riferimento ai mezzi di contrasto TAC.

Contenuti sintetici

Saranno sviluppati i principi base di farmacologia e l'inquadramento normativo dei medicinali ad uso diagnostico con particolare riferimento ai mezzi di contrasto iodurati

Programma esteso

Introduzione: introduzione ai medicinali ad uso diagnostico, aspetti normativi, inquadramento generale e introduzione a mezzi di contrasto e radiofarmaci con particolare riferimento ai mezzi di contrasto iodurati.

Farmacocinetica e struttura chimica: mezzi di contrasto iodurati, struttura chimica, proprietà chimico fisiche, classificazione

Farmacodinamica: meccanismo di azione fisico-diagnostico dei mezzi di contrasto iodurati.

Reazioni avverse ai mezzi di contrasto iodurati: classificazione, frequenza e identificazione dei pazienti a rischio

Interazioni farmacologiche: interazioni tra mezzi di contrasto iodurati e farmaci

Prerequisiti

Superamento dell’esame di Scienze Biomediche

Modalità didattica

Lezioni frontali, esercitazioni

Materiale didattico

I docenti forniranno altro material (slide delle lezioni)

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Orario di ricevimento

Su appuntamento richiesto via mail

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE