



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Scienze Tecniche Mediche Applicate A

2122-4-H4101D020-H4101D081M

Obiettivi

Introduzione alla farmacologia degli agenti diagnostici per imaging con particolare riferimento alle caratteristiche farmacocinetiche, farmacodinamiche e regolatorie in relazione al loro utilizzo nell'Imaging Diagnostico. Cenni all'applicazione delle tecniche di NeuroImaging molecolare in clinica e in ricerca

Contenuti sintetici

Farmacologia degli agenti diagnostici

Programma esteso

Farmacologia degli agenti diagnostici

-Mezzi di contrasto radiologici: farmacocinetica, meccanismo d'azione e sicurezza

-Radiofarmaci: meccanismo d'azione, cinetica di biodistribuzione e aspetti di sicurezza

-Aspetti normativi relativi a classificazione e rimborso

-Cenni all'applicazione delle tecniche di NeuroImaging in ricerca clinica

Prerequisiti

Conoscenze base di chimica, fisica, fisiologia e farmacologia che verranno comunque riprese durante il corso se necessario

Modalità didattica

Gli insegnamenti verranno erogati in modalità "in presenza", salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all'emergenza pandemica

Materiale didattico

Diapositive del corso fornite dal docente, articoli, quiz per autovalutazione

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Verifica durante il corso mediante test scritti o orali di autovalutazione dell'apprendimento (domande chiuse o a risposta multipla); per l'auto verifica da effettuare a casa, vengono fornite agli studenti una lista di domande chiuse o a risposta multipla sui vari argomenti presentati; articoli scientifici da discutere in classe per verificare l'esatta comprensione delle metodiche presentate per rispondere ad una precisa domanda scientifica; attività di problem solving effettuate in classe.

Criteri valutazione: conoscenze teoriche, capacità di sintesi, applicazione delle metodiche presentate a contesti specifici contesti clinici o sperimentali.

Esame finale: quiz a risposta multipla

Orario di ricevimento

Su appuntamento con il docente mediante email o telefono
