UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Diagnostica per Immagini e Radioprotezione

2627-1-I0106D002-I0106D00204

Obiettivi

Questo modulo del corso si prefigge di fornire allo studente le principali conoscenze relative alle metodiche di diagnostica per immagini e al loro utilizzo in ambito clinico, ai principi di fisica delle radiazioni, all'effetto biologico delle radiazioni, alla modalità di radioesposizione e al rischio radiobiologico correlato e ai principi di radioprotezione, in particolare in ambito lavorativo ospedaliero.

Contenuti sintetici

Verranno trattati gli argomenti relativi alle principali metodiche diagnostiche utilizzate in ambito clinico in radiologia e medicina nucleare, verranno illustrati i principi generali della fisica delle radiazioni, il concetto di rischio biologico da radiazioni, le modalità e gli effetti della radioesposizione, i principi di radioprotezione e gli aspetti fondamentali della normativa sulla radioprotezione dei lavoratori, con particolare riguardo agli ambiti di lavoro della radiologia, della medicina nucleare e della radioterapia.

Programma esteso

Introduzione alla Diagnostica per Immagini e alla Radioprotezione
Cenni sulle apparecchiature utilizzate in diagnostica per immagini
Principali tecniche di diagnostica per immagini e loro più comuni applicazioni cliniche in radiologia (radiografia planare, angiografia, TAC, RM, ecografia) e in medicina nucleare (scintigrafia, tomografia a emissione di fotone singolo (SPET) tomografia a emissione di positroni (PET))
Cenni generali sulle radiazioni ionizzanti e sul loro effetto radiobiologico. Classificazione dei danni da irradiazione.
La Radioesposizione in Radiodiagnostica e in Medicina Nucleare.
Principi generali di radioprotezione.

La radioprotezione degli operatori.
La radioprotezione del paziente. Esposizione di pazienti in età pediatrica ed in età fertile.
Ruoli e responsabilità del personale sanitario nell’ambito della radioesposizione.

Prerequisiti

nessuno

Modalità didattica

4 lezioni da 2 ore ciascuna svolte in modalità erogativa in presenza per la sede di Monza e in teledidattica per le sedi di Bergamo, Lecco e Sondrio; la modalità in teledidattica prevede la lezione in corso “Diretta” e l’elenco delle ultime lezioni caricate in piattaforma per la consultazione.

Materiale didattico

Diapositive delle lezioni
Testo consigliato per consultazioni: F.Giovagnorio. Manuale di diagnostica per immagini nella pratica medica. Ed. Esculapio, 2021.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo anno - Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Per la verifica del profitto sono previste: una prova finale scritta con 5 domande a risposta multipla, di cui una sola corretta, integrate nella prova dell'esame di Igiene, Medicina del Lavoro e Statistica Medica.
Verranno valutate le conoscenze acquisite sulle principali indagini di diagnostica per immagini utilizzate in ambito clinico, sulla radioesposizione e sulle modalità di radioprotezione.
Non sono previste prove d’esame in itinere durante il corso.

Orario di ricevimento

Su appuntamento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE