

## COURSE SYLLABUS

### **Diagnostic Imaging and Radiation Safety**

2324-1-I0101D003-I0101D011M

---

#### **Obiettivi**

Questo modulo del corso si prefigge di fornire allo studente le principali conoscenze relative ai principi di fisica delle radiazioni, alla modalità di radioesposizione e al rischio biologico derivante dalla esposizione alle radiazioni ionizzanti e ai principi di radioprotezione, in particolare in ambito lavorativo ospedaliero.

#### **Contenuti sintetici**

Verranno trattati gli argomenti relativi ai principi della fisica delle radiazioni, al rischio biologico da radiazioni, le modalità di esposizione alle radiazioni, i principi di radioprotezione e gli aspetti fondamentali della normativa sulla radioesposizione alle radiazioni ionizzanti dei lavoratori, con particolare riguardo agli ambiti di lavoro della radiologia, della medicina nucleare e della radioterapia

#### **Programma esteso**

Modalità di radioesposizione in Radiodiagnostica ed in Medicina Nucleare. Principi generali di radioprotezione. La radioprotezione degli operatori. Classificazione dei danni da irradiazione. La radioprotezione del paziente. Ruoli e responsabilità del personale sanitario nell'ambito della radioesposizione. Esposizione di pazienti in età fertile. Esposizioni di pazienti pediatrici. Le esposizioni non "occupazionali" di persone informate e volontarie che assistono i pazienti.

#### **Prerequisiti**

nessuno

## **Modalità didattica**

Lezioni ed esercitazioni erogate in modalità mista, in parziale presenza e/o videoregistrazioni asincrone/sincrone

## **Materiale didattico**

Diapositive delle lezioni

Testo consigliato per consultazioni: F.Giovagnorio. Manuale di diagnostica per immagini nella pratica medica. Esculapio Ed. 2017

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Primo anno - Primo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Domande a risposta multipla delle quali una sola corretta integrate nella prova dell'esame di Igiene, Medicina del Lavoro e Statistica Medica volte a verificare le conoscenze sugli argomenti del programma del modulo.

## **Orario di ricevimento**

su appuntamento

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE

---