

INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento DIGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOPROTEZIONE

GenCod A006680

Docente titolare Arnaldo SCARDAPANE

Insegnamento DIGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOPROTEZIONE

Insegnamento in inglese

Settore disciplinare MED/36

Corso di studi di riferimento INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 1.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 12.0

Per immatricolati nel 2022/2023

Erogato nel 2023/2024

Anno di corso 2

Lingua

Percorso COMUNE/GENERICO

Sede Lecce

Periodo Primo Semestre

Tipo esame

Valutazione

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso descrive le principali tecniche finalizzate alla produzione di immagini mediche e prende in esame le problematiche relative agli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti con particolare attenzione al ruolo del laureato inscienze infermieristiche nell'ambito di un reparto di diagnostica per immagini.

PREREQUISITI

Propedeuticità stabilite

OBIETTIVI FORMATIVI

- Conoscere le tecniche di formazione di bioimmagini dividendole in tecniche radiologiche (Radiologia tradizionale e Tomografia computerizzata) e non Radiologiche (Ecotomografia e Risonanza Magnetica Nucleare)
- Apprendere le nozioni fondamentali riguardanti i mezzi di contrasto ed il loro utilizzo
- Conoscere le esigenze infermieristiche di un reparto di diagnostica per immagini
 - Apprendere i principi fondamentali di radioprotezione relativi ai pazienti ed al personale sanitario
 - Apprendere i principi fondamentali di sicurezza negli ambienti dedicati alla diagnostica per immagini

METODI DIDATTICI

12 ore di Lezioni Frontali (1 CFU)

MODALITA' D'ESAME

Orale

PROGRAMMA ESTESO

1. Principi relativi alla formazione delle immagini biomediche
 1. I raggi X e la radiologia tradizionale
 2. Immagini analogiche e digitali
 3. La tomografia computerizzata
 4. Gli ultrasuoni e l'ecotomografia
 5. La risonanza magnetica nucleare
 6. Lessico essenziale della diagnostica per immagini
2. I Mezzi di contrasto (mdc)
 1. Principi generali
 2. Mdc per radiologia e tomografia computerizzata
 3. Mdc ecografici
 4. Mdc per Risonanza Magnetica nucleare
 5. Modalità di somministrazione
 6. Tossicità dei mdc
 7. Reazioni avverse e loro gestione
 8. Raccomandazioni
3. Principi di radioprotezione
 1. Effetti sulla materia biologica delle Radiazioni Ionizzanti (RI)
 1. Effetti deterministici delle RI
 2. Effetti probabilistici o stocastici
 2. I principi di giustificazione, ottimizzazione e limitazione della dose
 3. Aspetti normativi (D.Lgs 101 del 2020)
4. Sicurezza e normativa relativa all'utilizzo dei campi magnetici

TESTI DI RIFERIMENTO

W. Herring. Capire la radiologia: le basi della diagnostica per immagini - PICCIN editore