

# 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