

NURSING (LB51)

(TRICASE - Università degli Studi)

Teaching

GenCod A007290

Owner professor Arnaldo SCARDAPANE

Teaching in italian DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOPROTEZIONE

Teaching

SSD code MED/36

Reference course NURSING

Course type Laurea

Credits 1.0

Teaching hours Front activity hours: 12.0

For enrolled in 2023/2024

Taught in 2024/2025

Course year 2

Language

Curriculum SEDE TRICASE

Location TRICASE

Semester First Semester

Exam type Oral

Assessment

Course timetable

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

BRIEF COURSE DESCRIPTION

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.

REQUIREMENTS

Propedeuticità stabilite

COURSE AIMS

- 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

TEACHING METHODOLOGY

12 ore di Lezioni Frontali (1 CFU)

ASSESSMENT TYPE

Orale

FULL SYLLABUS

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

REFERENCE TEXT BOOKS

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