



## SCHEMA DELL'INSEGNAMENTO (SI) DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

**SSD: DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (MED/36)**

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: TECNICHE DELLA PREVENZIONE  
NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA  
DI TECNICO DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO) (M90)  
ANNO ACCADEMICO 2023/2024

### INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: DEL VECCHIO SILVANA  
TELEFONO:  
EMAIL: silvana.delvecchio@unina.it

### INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: 24030 - C.I. IGIENE E MEDICINA DEL LAVORO  
MODULO: 20106 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA  
LINGUA DI EROGAZIONE DELL'INSEGNAMENTO: ITALIANO  
CANALE:  
ANNO DI CORSO: II  
PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE II  
CFU: 1

#### INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

C.I. 6 –C.I. 8

#### EVENTUALI PREREQUISITI

Nessuno

#### OBIETTIVI FORMATIVI

Acquisire le conoscenze di base delle tecniche di Diagnostica per Immagini e dei rischi connessi all'uso diagnostico e terapeutico delle radiazioni ionizzanti.

#### RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

**Conoscenza e capacità di comprensione**

Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere i principi di base della formazione delle immagini diagnostiche ed il funzionamento delle principali apparecchiature di Diagnostica per Immagini unitamente ai rischi connessi all'uso diagnostico e terapeutico di radiazioni ionizzanti. Deve dimostrare di sapere elaborare discussioni anche complesse concernenti gli aspetti tecnici e metodologici della formazione delle immagini diagnostiche ed i principi della organizzazione del lavoro nelle unità di diagnostica per immagini

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Lo studente deve sapere applicare le proprie conoscenze sui principi di base, gli aspetti tecnici e metodologici relativi al funzionamento delle apparecchiature di Diagnostica per Immagini alla prevenzione dei danni da radiazioni ionizzanti ed alla promozione della salute dei lavoratori, dei pazienti e della popolazione

Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità operative necessarie ad applicare le conoscenze delle tecniche di Diagnostica per Immagini per la soluzione di problemi di organizzazione e programmazione del lavoro nelle unità di Diagnostica per Immagini

## **PROGRAMMA-SYLLABUS**

Radiazioni ionizzanti, decadimento radioattivo, radionuclidi

Interazioni delle radiazioni ionizzanti con la materia

Produzione di raggi X

Radiologia convenzionale e digitale

Tomografia assiale computerizzata

Medicina nucleare

Radiofarmaci per uso diagnostico e terapeutico

Apparecchiature per la sorveglianza ambientale

Sorveglianza personale

Danni da radiazioni ionizzanti

## **MATERIALE DIDATTICO**

Lezioni frontali con l'uso di diapositive PowerPoint.

Per approfondimenti: - Medicina Nucleare. Tecniche-Metodologie-Applicazioni. AUTORI VARI

Editore: Idelson-Gnocchi ISBN:9788879475181

Diagnostica per Immagini. AUTORI VARI Editore: Idelson-Gnocchi ISBN:9788879474894.

## **MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO**

Lezioni frontali

## **VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE**

### **a) Modalità di esame**

Scritto

Orale

Discussione di elaborato progettuale

Altro

**In caso di prova scritta i quesiti sono**

A risposta multipla

A risposta libera

Esercizi numerici

**b) Modalità di valutazione**

Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche relative ai principi di base, agli aspetti tecnici e metodologici del funzionamento delle apparecchiature di Diagnostica per Immagini ed ai rischi connessi all'uso diagnostico e terapeutico di radiazioni ionizzanti