



SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI) RADIAZIONI IONIZZANTI

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) (D25)
ANNO ACCADEMICO 2023/2024

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

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

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: U5669 - RISCHIO FISICO
MODULO: U5672 - RADIAZIONI IONIZZANTI
LINGUA DI EROGAZIONE DELL'INSEGNAMENTO: INGLESE, ITALIANO
CANALE:
ANNO DI CORSO: I
PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE II
CFU: 1

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

C.I. 1

EVENTUALI PREREQUISITI

Conoscenze dei principi di Fisica Medica

OBIETTIVI FORMATIVI

Obiettivo dell'insegnamento è quello di fornire agli studenti le nozioni di base sull'uso medico delle radiazioni ionizzanti e dei rischi connessi a tale uso.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

- Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le caratteristiche delle radiazioni ionizzanti, i principi di base delle applicazioni diagnostiche e terapeutiche delle radiazioni ionizzanti ed i rischi connessi a tale uso.

- Deve dimostrare di sapere elaborare discussioni anche complesse concernenti gli aspetti tecnici e metodologici dell'uso medico delle radiazioni ionizzanti e i metodi per la riduzione del rischio da radiazioni ionizzanti.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

- Lo studente deve sapere applicare le proprie conoscenze sui principi di base, gli aspetti tecnici e metodologici dell'uso medico delle radiazioni ionizzanti alla prevenzione dei danni da radiazioni ionizzanti ed alla promozione della salute dei lavoratori, dei pazienti e della popolazione

PROGRAMMA-SYLLABUS

Radiazioni elettromagnetiche e corpuscolate. Decadimento radioattivo e radionuclidi. Proprietà dei raggi X e gamma. Interazioni delle radiazioni ionizzanti con la materia. Produzione di raggi X. Radiofarmaci per uso diagnostico e terapeutico. Applicazioni diagnostiche delle radiazioni ionizzanti. Applicazioni terapeutiche delle radiazioni ionizzanti. Apparecchiature per la sorveglianza ambientale.

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