



SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI) DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

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

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: FISIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA
PROFESSIONE SANITARIA DI FISIOTERAPISTA) (M78)
ANNO ACCADEMICO 2024/2025

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: FONTI ROSA
TELEFONO:
EMAIL: rosa.fonti@unina.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: 31895 - SCIENZE MORFOFUNZIONALI 2 E DELL'IMAGING
(DIAGNOSTICA RADIOLOGICA)
MODULO: 18656 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI
LINGUA DI EROGAZIONE DELL'INSEGNAMENTO: ITALIANO
CANALE:
ANNO DI CORSO: I
PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE II
CFU: 1

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

Nessuno.

EVENTUALI PREREQUISITI

Nessuno.

OBIETTIVI FORMATIVI

Gli studenti dovranno acquisire le informazioni fondamentali sulle differenti tecniche della Diagnostica per Immagini e le principali applicazioni cliniche con particolare riferimento alle specificità del loro corso di Laurea

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Conoscenza dei principi e delle modalità delle tecniche di Diagnostica per Immagini e delle principali applicazioni cliniche.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Dimestichezza con la terminologia e il significato delle varie tecniche di diagnostica per immagini che potrebbero incontrare nel loro percorso professionale.

PROGRAMMA-SYLLABUS

1. Concetto di Radiazione 2. Cenni storici: la scoperta dei raggi X e della radioattività naturale 3. Radiazioni ionizzanti elettromagnetiche e radiazioni corpuscolate 4. Principi base della fisica delle radiazioni ionizzanti 5. Interazioni radiazioni-materia 6. Sorgenti naturali e artificiali di radiazioni ionizzanti 7. Unità di misura delle radiazioni e concetto di dose 8. Effetti biologici delle radiazioni ionizzanti 9. Danni stocastici e danni deterministici. 10. Principio di giustificazione, ottimizzazione e limitazione 11. Generalità sulla Diagnostica per Immagini 12. La Radiologia tradizionale: principi e applicazioni cliniche 13. La TAC: principi e applicazioni cliniche 14. Ecografia: principi e applicazioni cliniche 15. Risonanza Magnetica Nucleare: principi e applicazioni cliniche 16. La Medicina Nucleare: principi e applicazioni cliniche

MATERIALE DIDATTICO

Dispense e slides delle lezioni.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

Lezioni frontali (ADF)

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

Il voto in trentesimi farà media con i voti degli altri docenti del modulo