



Programma del modulo didattico di
Diagnostica per immagini e radioprotezione
Insegnamento di “Promozione della salute e della sicurezza”

A.A. 2018/2019

I anno, II semestre

MODULO	CFU	ORE	DOCENTE	RECAPITO DOCENTE
Diagnostica per immagini e radioprotezione	1	10	Franceschetto Antonella	S.C. Medicina Nucleare c/o AOU di Modena – Via del Pozzo, 71 - Modena Tel. 059-4224746

Obiettivi formativi

Al termine del corso lo studente sarà in grado di:

- conoscere i principi generali di radioprotezione e di applicarli nella pratica clinica;
- conoscere i rischi per la salute degli operatori sanitari e della popolazione in relazione all'impiego delle radiazioni ionizzanti;
- conoscere i principi generali dell'imaging e della terapia che utilizza radiazioni ionizzanti.

Prerequisiti

Avere nozioni di base di radiobiologia, biologia, fisiologia e fisica delle radiazioni ionizzanti.

Contenuti del Corso

Radiazioni ionizzanti e loro impiego clinico. Indagini strumentali che utilizzano radiazioni ionizzanti. Indagini strumentali che utilizzano isotopi radioattivi. I trattamenti con radioisotopi. Concetto di radioprotezione. Cenni sulla legislazione a tutela della salute e sicurezza di pazienti e operatori sanitari esposti a radiazioni ionizzanti.

Metodi didattici

Il corso prevede lezioni frontali. Nelle lezioni frontali la finalità è costituita dalla trasmissione di informazioni, concetti e schemi interpretativi. A seconda dei differenti contenuti, la lezione può assumere una modalità di insegnamento più interattiva, all'interno della quale il docente agisce da facilitatore del confronto e della discussione con e tra gli studenti.

Verifica dell'apprendimento

Lo studente deve iscriversi all'appello d'esame di “**Promozione della salute e della sicurezza**” su Esse3.



Presidente Prof. ssa Paola Ferri

Le iscrizioni si chiudono 2 giorni prima della prova d'esame. L'esame si svolge in forma scritta con domande che coinvolgono gli ambiti dell'igiene, epidemiologia e sanità pubblica, della promozione della salute e della sicurezza nei contesti assistenziali, della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, della diagnostica per immagini e radioprotezione. La prova si articola in 21 domande a risposta multipla e 12 domande a risposta aperta.

Nelle risposte alle domande aperte vengono valutate la conoscenza dell'argomento, la chiarezza espositiva e la correttezza della terminologia utilizzata. Il tempo per la prova è di 2 ore. Il numero di appelli programmati è di 4 per semestre. I risultati sono pubblicati su Esse3 entro una settimana dalla prova d'esame.

Risultati di apprendimento attesi

- 1. Conoscenza e capacità di comprensione.** Lo studente alla fine del corso sarà in grado di conoscere i rischi per la salute degli operatori sanitari e per la popolazione derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti e le norme di radioprotezione.
- 2. Capacità di applicare conoscenza e comprensione.** Lo studente acquisirà capacità di utilizzare un insieme di conoscenze derivanti dalle scienze infermieristiche, mediche e biologiche al fine di riconoscere i bisogni delle persone assistite. Sarà altresì capace di integrare le conoscenze infermieristiche teoriche e pratiche con quelle mediche e biologiche utili per assistere i pazienti.
- 3. Autonomia di giudizio.** Lo studente sarà in grado di assumere decisioni attraverso un approccio scientifico alla risoluzione dei problemi del paziente.
- 4. Abilità comunicative.** Lo studente sarà in grado di utilizzare gli insegnamenti appresi esprimendo il suo sapere con un linguaggio appropriato che sarà di ausilio, una volta laureato, per effettuare interventi informativi ed educativi specifici rivolti ai pazienti e alle famiglie
- 5. Capacità di apprendimento.** Lo studente svilupperà abilità allo studio indipendente ed acquisirà gli strumenti metodologici per proseguire gli studi e per provvedere autonomamente al proprio aggiornamento.

Testi di riferimento

Coggle JE. Effetti Biologici delle Radiazioni. Edizioni Minerva Medica, Torino

Marengo M. La Fisica in Medicina Nucleare. Patron Editore, Bologna

Villari N. et al. Diagnostica per Immagini, Medicina Nucleare, Radioterapia. Piccin Nuova Libreria, Padova.

Risorse internet

Le diapositive delle lezioni saranno caricate sulla piattaforma "Dolly". Lo studente è incoraggiato ad utilizzare autonomamente le risorse Internet che possono aiutarlo per approfondire le conoscenze acquisite durante il corso delle lezioni, se necessario con la supervisione del docente.