

RADIOPROTEZIONE

CONTENUTI DEL CORSO

- Radiazioni ionizzanti.
- Radioattività naturale e artificiale.
- Interazione radiazione materia.
- Dosimetria delle radiazioni.
- Principi di rivelazione.
- Dispositivi medici per diagnostica e terapia: sorgenti di raggi X.
- Schermaggio delle radiazioni e DPI.
- Le basi e i principi della radioprotezione.
- Effetti biologici delle radiazioni ionizzanti.
- Organizzazione della radioprotezione.
- La radioprotezione nelle attività sanitarie.

TESTI DI RIFERIMENTO

Presentazioni fornite dal docente

G. Guglielmi - Elementi di radiobiologia e radioprotezione - Piccin

E. Di Cesare–P. Gallicchi–M. Midiri– La radioprotezione in radiologia – Idelson-Gnocchi

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenza e capacità di comprensione: Conoscere le radiazioni ionizzanti, illustrare i rischi derivanti dal loro utilizzo durante attività di laboratorio e/o lavorative, la manipolazione delle sorgenti, il trattamento di eventuali rifiuti radioattivi prodotti, la normativa vigente in ambito di radioprotezione. Conoscenza dei meccanismi alla base del funzionamento delle apparecchiature radiologiche.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione: capacità di applicare la normativa relativa alla sicurezza e al controllo dei rischi di tipo radioattivo nel proprio ambiente, adottando comportamenti nel rispetto del profilo professionale, della legislazione che regola la professione, del codice deontologico.

Autonomia di giudizio: identificare le criticità legate al rischio radioattivo e proporre soluzioni con l'applicazione delle migliori evidenze nel pieno rispetto delle norme del codice deontologico.

Abilità nella comunicazione: saper comunicare informazioni, problemi e soluzioni al personale delle strutture in cui opera, relativamente ai problemi di radioprotezione.

Capacità di apprendere: conoscenze dei programmi di formazione professionale in ambito della gestione rischi nei laboratori o nelle attività lavorative.

PREREQUISITI

Conoscenze fisiche e matematiche di base.

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali o a distanza in modalità sincrona.

MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica dell'acquisizione degli obiettivi verrà effettuata mediante una prova scritta con 30 domande a risposta multipla e/o domande aperte.

La verifica verrà valutata con un giudizio di idoneità il cui superamento è legato al raggiungimento della votazione minima di 24 (ogni risposta esatta darà diritto a 1 punto, sono quindi ammesse 6 risposte errate).

ALTRE INFORMAZIONI
