

Università degli Studi di Bari
Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche -Sede Lecce, Fazzi-
Corso Integrato "aspetti etico-giuridici della professione infermieristica"

Radioprotezione

Anno Accademico 2017-2018

Docente: Prof. Luca Luongo

Obiettivi: apprendere le conoscenze di base riguardanti la fisica delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, la modalità di acquisizione delle metodiche di diagnostica per immagini nella loro applicazione pratica quotidiana. Durante il corso verranno espone anche le principali norme di radioprotezione in modo da fornire ai futuri infermieri una panoramica più completa di questo settore.

Contenuti: le radiazioni ionizzanti, le sorgenti di radioattività naturale e artificiale.

Impiego medico delle radiazioni ionizzanti.

Il decadimento radioattivo.

Radioisotopi per impiego diagnostico e terapeutico.

Applicazioni in radiodiagnostica.

Applicazioni in radioterapia.

Applicazioni in medicina nucleare.

Nozioni di radiobiologia, effetti deterministici e stocastici.

Radioprotezione, dosimetria e normativa di riferimento.

Principi di giustificazione e di ottimizzazione.

Dispositivi di protezione dalle radiazioni ionizzanti.

Strumenti e tecniche di misura della dose.

Modalità didattica: il corso si svolgerà nel primo semestre del III anno attraverso lezioni frontali che si avvalgono mediante videoproiettore di presentazioni PowerPoint.

Modalità di verifica dell'apprendimento: la valutazione dell'apprendimento avverrà in forma scritta, con domande aperte e a scelta multipla. Un eventuale colloquio orale può essere previsto nell'ambito della verifica del Corso Integrato di appartenenza.

Supporti didattici: il materiale didattico di base e i siti Internet didattici saranno forniti dal docente durante le lezioni.

Ricevimento studenti: gli studenti saranno ricevuti su appuntamento da concordare con il docente tramite la segreteria didattica.