



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

RADIOPROTEZIONE

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	MED/36 (DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
Corso di studio	TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (04/10/2021 - 21/01/2022)
Crediti	1
Ore	8 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	SCRITTO
Docente	CARANTE MARIO PIETRO - 1 CFU
Prerequisiti	Lo studente deve aver appreso le basi della Fisica classica trattate nel modulo di Fisica
Obiettivi formativi	Lo studente deve apprendere il concetto di radiazione ionizzante e le relative grandezze; deve inoltre acquisire i concetti-base relativi agli effetti biologici delle radiazioni e alle raccomandazioni ICRP
Programma e contenuti	<p>Concetto di radiazioni ionizzanti con cenni di interazione radiazione-materia</p> <p>Principali grandezze: attività, esposizione, dose assorbita, dose equivalente, dose efficace, LET e RBE.</p>

	<p>Aspetti principali degli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti. Radioattività naturale e limiti di dose.</p> <p>Tipi di contaminazione. L'ICRP e le sue raccomandazioni. Cenni sui dispositivi per la rivelazione delle radiazioni.</p> <p>Radioprotezione di base per gli operatori sanitari in diverse attività mediche</p>
Metodi didattici	Lezioni frontali affiancate da slides e spiegazioni alla lavagna.
Testi di riferimento	Elementi di Fisica Biomedica, D Scannicchio e E Giroletti, EdiSES
Modalità verifica apprendimento	Prova scritta con quiz e domande aperte; anche prova orale per gli studenti che hanno superato la prova scritta e aspirano a migliorare l'esito.
Altre informazioni	
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$Ibl legenda sviluppo sostenibile