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 CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
Corso di studio	TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA)
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	Concetto di radiazioni ionizzanti con cenni di interazione radiazione-materia Principali grandezze: attività, esposizione, dose assorbita, dose equivalente, dose efficace, LET e RBE.

	Aspetti principali degli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti. Radioattività naturale e limiti di dose. Tipi di contaminazione. L'ICRP e le sue raccomandazioni. Cenni sui dispositivi per la rivelazione delle radiazioni. Radioprotezione di base per gli operatori sanitari in diverse attività mediche
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	$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile