UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Radiation Physics

2223-2-I0202D141-I0202D063M

Obiettivi

L' obiettivo del corso è quello di presentare i fondamenti della struttura degli atomi, la natura delle radiazioni, la loro interazione con la materia ed il loro utilizzo in ambito di diagnostica medica per immagini. Saranno inoltre esposti I principi fondamentali della radioprotezione.

Contenuti sintetici

Struttura dell’atomo, natura e interazioni delle radiazioni, diagnostica medica per immagini, radioprotezione.

Programma esteso

Introduzione all’atomo e alle radiazioni
Immagini radiologiche
Raggi X
Interazioni dei fotoni con la materia
Medicina Nucleare
Radioattività
Effetti biologici delle radiazioni
Radioprotezione

Prerequisiti

Nessuno

Modalità didattica

Lezioni frontali (1 CFU / 8 ore)

Materiale didattico

Slide delle lezioni fornite agli studenti durante il corso.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

L'esame avviene in modalità scritta, e consiste in una domanda a risposta aperta su uno degli argomenti del corso.

Orario di ricevimento

Sempre, previo appuntamento per email

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE