UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Radiation Physics

2324-2-I0202D141-I0202D063M

Obiettivi

L' obiettivo del corso è quello di presentare i fondamenti della struttura degli atomi, la natura delle radiazioni, e la loro interazione con la materia. Saranno inoltre esposti I principi fondamentali della radioprotezione.

Contenuti sintetici

Struttura dell’atomo, natura e interazioni delle radiazioni, radioprotezione.

Programma esteso

Introduzione all’atomo e alle radiazioni
Raggi X
Interazioni dei fotoni con la materia
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 | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE