

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## **SYLLABUS DEL CORSO**

## Fisica delle Radiazioni

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

Ness	suno
------	------

## 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