

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## **COURSE SYLLABUS**

# Radiobiology

2324-1-I0301D004-I0301D016M

#### Obiettivi

Lo studente deve conoscere e descrivere gli effetti biologici delle radiazioni a livello atomico, molecolare, cellulare, tissutale e clinico.

#### Contenuti sintetici

Il modulo si propone di fornire allo studente di fornire allo studente le conoscenze sugli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti.

#### Programma esteso

Gli effetti biologici delle radiazioni a livello atomico, molecolare, cellulare, tissutale e clinico. Effetti stocastici e deterministici. Nozioni di radiopatologia. L'oncogenesi da radiazioni.

#### **Prerequisiti**

---

#### Modalità didattica

Lezioni frontali

#### Materiale didattico

Verrà fornito materiale didattico da parte del Docente

#### Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

#### Modalità di verifica del profitto e valutazione

Prova scritta in itinere a quiz: 10 domande, con 4 risposte, di cui solo una esatta, per il controllo estensivo della preparazione sul programma di esame. Ogni risposta esatta vale 1,5 punti. Le 10 domande del modulo di Radiobiologia si integrano con le 10 del modulo di Radioprotezione in un'unica prova scritta composta da 20 domande. Eventuale esame orale su richiesta dello studente.

#### Orario di ricevimento

Su appuntamento richiesto via mail

### **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE