

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

### **COURSE SYLLABUS**

## **History of Radiology and Nuclear Medicine**

2021-2-I0303D024

#### Obiettivi

Ripercorrere il cammino delle conoscenze ed esperienze fisicochimiche che hanno portato alla nascita della Radiologia e della Medicina Nucleare.

#### Contenuti sintetici

Dalla scoperta dell'elettromagnetismo all'attività scientifica di Roentgen, fino alle più recenti applicazioni sanitarie

#### Programma esteso

Studi sull'elettro-magnetismo compiuti tra '600 e '700; le ricerche di elettrodinamica del secolo XIX; l'attività scientifica del fisico C.Roentgen: scoperta dei raggi X nel contesto della cultura europea tra '800 e '900; immediati sviluppi di tale scoperta e le sue parallele applicazioni in campo medico-biologico.

I primi passi della Radiodiagnostica e della Radioterapia fino alle varie applicazioni nel periodo più recente; gli effetti tossici dell'energia radiante e la radioprotezione.

Le scoperte nel campo della radioattività naturale ed artificiale e le ricerche con l'utilizzo dei radionuclidi sia in campo diagnostico che terapeutico.
Lo sviluppo della Radiologia e della Medicina Nucleare in Italia.
Prerequisiti
Iscrizione al secondo anno del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
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
Frequenza
Orario di ricevimento
Su appuntamento richiesto per mail.