UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Storia della Radiologia e della Medicina Nucleare

2526-3-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.

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE