



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Bioingegneria Elettronica e Informatica

2324-1-I0102D003-I0102D012M

---

#### Obiettivi

Fornire allo studente le principali conoscenze relative alla diagnostica per immagini e impiego delle principali metodiche di imaging radiologico e medico nucleare.

#### Contenuti sintetici

Il corso si prefigge di fornire allo studente le principali conoscenze relative alla fisica delle radiazioni, modalità di imaging in radiodiagnostica convenzionale e TC, medicina nucleare convenzionale, SPET e PET, risonanza magnetica e ultrasonografia.

#### Programma esteso

Cenni di fisica delle radiazioni. Radiologia convenzionale con Raggi X. Tomografia Computerizzata (TC) con raggi X. Medicina Nucleare convenzionale. Tomografia ad emissione di Singolo fotone (SPECT). Tomografia ad emissione di positroni (PET). Risonanza Magnetica. Ecografia.

#### Prerequisiti

Nessuno

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali

## **Materiale didattico**

Testo consigliato: Francesco Giovagnorio. Manuale di diagnostica per immagini nella pratica medica. Soc. Ed. Esculapio.

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Primo anno - Primo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

test scritto con domande a risposta multipla delle quali una sola corretta

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento previo contatto mail

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE

---