



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Electronic Bioengineering and Informatics

2223-1-I0101D003-I0101D012M

---

#### 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 in presenza salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all'emergenza pandemica

## **Materiale didattico**

Diapositive delle lezioni

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**

Domande a risposta multipla delle quali una sola corretta integrate nella prova dell'esame di Igiene, Medicina del Lavoro e Statistica Medica, volte a verificare le conoscenze sugli argomenti del programma del modulo.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento previo contatto mail

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE

---