



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Electronic Bioengineering and Informatics - 1

2526-1-I0102D003-I0102D012M-T1

---

#### 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 modulo si prefigge di fornire allo studente le principali conoscenze relative alla fisica delle radiazioni, illustrare le 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 e radiotraccianti. Mezzi di contrasto. Radiologia convenzionale con Raggi X. Tomografia Computerizzata (TC) con raggi X. Medicina Nucleare convenzionale: Scintigrafia e Tomografia ad emissione di fotone singolo (SPECT). Tomografia ad emissione di positroni (PET). Risonanza Magnetica ed Ecografia.

#### Prerequisiti

Nessuno

## **Modalità didattica**

4 lezioni da 2 ore ciascuna svolte in modalità erogativa in presenza per la sede di Monza e in telemedicina per le sedi di Bergamo, Faedo Valtellino (SO) e Lecco; la modalità in teledidattica prevede la lezione in corso "Diretta" e l'elenco delle ultime lezioni caricate in piattaforma per la consultazione.

## **Materiale didattico**

Vengono fornite le diapositive delle lezioni, disponibili su e-learning

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

---