



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Information Processing

2223-2-I0202D141-I0202D145M

---

#### Obiettivi

Fornire allo studente le conoscenze di base relative alla strumentazione per immagini biomediche

#### Contenuti sintetici

- Tecniche di diagnostica per immagini, in termini di principio fisico, caratteristiche della strumentazione e processo di formazione delle immagini.

#### Programma esteso

- Radiologia convenzionale
- Tomografia Computerizzata
- Ecografia
- Risonanza Magnetica anatomica, funzionale e pesata in diffusione
- Scintigrafia e Tomografia ad Emissione di Fotone Singolo
- Tomografia ad Emissione di Positroni

#### Prerequisiti

Conoscenze di base di fisica

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali

Nel periodo di emergenza Covid-19 le lezioni si svolgeranno da remoto asincrono con eventi in videoconferenza sincrona

## **Materiale didattico**

Diapositive del corso fornite dal docente

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

Secondo semestre

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

Prova scritta costituita da due domande aperte

Durante il periodo di emergenza Covid-19 l'esame verrà svolto in remoto con controllo proctoring.

## **Orario di ricevimento**

Per appuntamento concordato con il docente via e-mail

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---