UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# COURSE SYLLABUS

## Bioengineering, Electronics and Informatics

**2021-1-I0201D132-I0201D198M**

### Obiettivi

Fornire allo studente le conoscenze di base relative alle tecniche di diagnostica per immagini, in termini di principio fisico, caratteristiche della strumentazione e processo di formazione delle immagini.

### Contenuti sintetici

Strumentazione per la diagnostica per immagini

### Programma esteso

Principi fisici, strumentazione e formazione dell'immagine in:

- Radiologia convenzionale
- Tomografia Computerizzata
- Ecografia
- Risonanza Magnetica
- 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 in modalità mista: parziale presenza le lezioni videoregistrate asincrone/sincrone

## 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

Nel periodo di emergenza Covid-19 gli esami scritti saranno effettuati sulla piattaforma ESAMI-ONLINE, con sistema di proctoring (RESPONDUS)

## Orario di ricevimento

Su appuntamento concordato con il docente via e-mail