

## COURSE SYLLABUS

### **Electronic and Informatics Bioengineering B**

**2526-4-H4101D020-H4101D080M**

---

#### **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 (TC)  
Ecografia  
Risonanza Magnetica (MRI)  
Scintigrafia e Tomografia ad Emissione di Fotone Singolo (SPECT)  
Tomografia ad Emissione di Positroni (PET)

#### **Prerequisiti**

Conoscenze di base di fisica

## **Modalità didattica**

Didattica Erogativa: lezioni in presenza

## **Materiale didattico**

- Diapositive del corso fornite dal docente
- R. Passariello - G. Simonetti: "Compendio di Radiologia: con 2172 figure a colori e b/n e 41 tabelle" Ed. Idelson-Gnocchi 2010
- S. Cherry, JA Sorenson, ME Phelps, Physics in Nuclear Medicine, Elsevier- Saunders IV edition 2012

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

secondo semestre

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

vveddi Syllabus generale del Corso

## **Orario di ricevimento**

su appuntamento: maria.gilardi@unimib.it

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ

---