

## SYLLABUS DEL CORSO

### Bioingegneria Elettronica e Informatica B

2021-4-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
- 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

## **Materiale didattico**

Diapositive del corso fornite dal docente

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

Secondo semestre del quarto anno

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

4 quiz a risposta multipla sulle tecniche di imaging affrontate a lezione, nel contesto della prova d'esame globale dell'insegnamento, e 1 domanda orale di approfondimento.

## **Orario di ricevimento**

Per appuntamento concordato con il docente via e-mail

---