

## SYLLABUS DEL CORSO

### Bioingegneria Elettronica e Informatica

1920-1-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

**Materiale didattico**

Diapositive del corso fornite dal docente

**Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Primo semestre

**Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Prova scritta costituita da due domande aperte

**Orario di ricevimento**

Su appuntamento concordato con il docente via e-mail

---