

## COURSE SYLLABUS

### Bioengineering, Electronics and Informatics

2425-1-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 in aula

### **Materiale didattico**

Diapositive del corso fornite dal docente

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

Secondo semestre

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

La prova del modulo è costituita da 2 domande aperte. Ad ogni domanda viene attribuito un punteggio compreso tra 0 e 15. La lode viene assegnata in caso di elaborati particolarmente meritevoli.

### **Orario di ricevimento**

Su appuntamento concordato con il docente via e-mail

### **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---