

COURSE SYLLABUS

Bioingegneria Elettronica e Informatica B

1819-4-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
