

COURSE SYLLABUS

Radiation Physics

1920-2-I0201D110-I0201D047M

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 del secondo anno

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
