UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Electronic and Informatics Bioengineering B

2425-4-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 (TC)
Ecografia
Risonanza Magnetica (MRI)
Scintigrafia e Tomografia ad Emissione di Fotone Singolo (SPECT)
Tomografia ad Emissione di Positroni (PET)

Prerequisiti

Conoscenze di base di fisica

Modalità didattica

DIdattica Erogativa: lezioni in presenza

Materiale didattico

- Diapositive del corso fornite dal docente
- R. Passariello - G. Simonetti: “Compendio di Radiologia: con 2172 figure a colori e b/n e 41 tabelle” Ed. Idelson-Gnocchi 2010
- S. Cherry, JA Sorenson, ME Phelps, Physics in Nuclear Medicine, Elsevier- Saunders IV edition 2012

Periodo di erogazione dell'insegnamento

secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

vveddi Syllabus generale del Corso

Orario di ricevimento

su appuntamento: maria.gilardi@unimib.it

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ