

COURSE SYLLABUS

Creation and Processing of Ct and Angiographic Images

2324-2-I0303D008-I0303D037M

Obiettivi

Lo studente dovrà dimostrare di aver compreso le caratteristiche principali delle tecniche di ricostruzione, visualizzazione ed elaborazione delle immagini TC e degli esami angiografici.

Contenuti sintetici

Il modulo si propone di fornire allo studente le conoscenze teoriche, tecniche e pratiche relative alla ricostruzione, visualizzazione ed elaborazione delle immagini di tomografia computerizzata e di angiografia nello studio dei diversi organi e apparati.

Programma esteso

- Algoritmi di ricostruzione TC analitici, iterativi e basati su AI
- Tecniche di elaborazione delle immagini: filtraggio spaziale
- Tecniche di visualizzazione: MPR ortogonale, inclinato, curvo; MIP, Surface Rendering, Volume Rendering, Global Illumination Rendering
- Parametri di qualità dell'immagine TC
- Segmentazione di immagini TC: tecniche e applicazioni
- Fusione e registrazione di immagini: tecniche ed applicazioni

Prerequisiti

Superamento dell'esame di Tecniche di Diagnostica per Immagini I

Modalità didattica

Lezioni in aula

Materiale didattico

Materiale didattico fornito dal docente.

“Tecniche di Tomografia Computerizzata e Risonanza Magnetica”, Cei Luigi, Ed. Universo.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Orario di ricevimento

Su appuntamento richiesto per mail

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE
