

COURSE SYLLABUS

Diagnostic Imaging Techniques II

2223-2-I0303D008

Obiettivi

Lo studente dovrà dimostrare di aver compreso le caratteristiche principali e le basi tecniche della Tomografia Computerizzata e dell'Angiografia e di conoscere le principali indicazioni cliniche agli esami TC body e neuro e agli esami angiografici. Dovrà possedere solide conoscenze di anatomia radiologica e dimostrare padronanza delle procedure di acquisizione, ricostruzione, elaborazione, visualizzazione e archiviazione delle immagini, dei protocolli diagnostici in TC, neuro-TC, angiografia neuro e body. Dovrà inoltre aver acquisito le dovute competenze quanto a definizione di normalità e patologia degli organi e delle strutture anatomiche in ambito TC.

Contenuti sintetici

L'insegnamento si propone di fornire allo studente le conoscenze teoriche, tecniche e pratiche per l'esecuzione di esami di tomografia computerizzata e di angiografia nello studio dei diversi organi e apparati.

Programma esteso

- Componenti principali di un sistema TC e basi tecniche
- Componenti principali di un angiografo e basi tecniche
- Procedure di acquisizione delle immagini
- Algoritmi di ricostruzione analitici ed iterativi
- Qualità dell'immagine TC ed artefatti
- Principali indicazioni cliniche all'esame TC e agli esami angiografici
- Anatomia radiologica
- TC del torace e dell'addome: introduzione, indicazioni, quadro normale e quadro patologico
- Semeiotica TC Neuroradiologica: istituzioni di anatomia neuroradiologica e semeiotica TC nei principali

- ambiti patologici
- Protocolli diagnostici in TC e NeuroAngiografia
 - Angiografia: anatomia, patologia
 - Cenni di procedure interventistiche

Prerequisiti

Superamento dell'esame di Tecniche di Diagnostica per Immagini I

Modalità didattica

Lezioni in aula

Materiale didattico

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

"Manuale di TC per TSRM" (a cura di R.Gilfieri, R.Trenti, A.G.Maccione) - Poletto Editore.

"Lezioni di neuroradiologia", Bozzao, Colonnese, Pantano; Ed: Società Editrice Esculapio, 2019.

Materiale didattico fornito dai docenti

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

L'esame è composto da una prova scritta per i moduli di Apparecchiature TC e Angiografiche, Formazione ed Elaborazione delle Immagini TC, Semeiotica Tc Neuroradiologica, e Tecniche Angiografiche e da una prova orale per gli altri moduli. Il voto finale deriva dalla media dei voti conseguiti nelle singole prove

Orario di ricevimento

Su appuntamento richiesto per mail

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE
