



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Diagnostic Imaging Techniques II

1920-2-I0303D008

Obiettivi

Lo studente dovrà dimostrare di aver compreso le caratteristiche principali e le basi tecniche della Tomografia Computerizzata 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, di visualizzazione, di archiviazione delle immagini, dei protocolli diagnostici in TC e neuro-TC e angiografia neuro e body.

Dovrà inoltre aver acquisito le dovute competenze quanto a definizione di normalità e patologia in ambito TC degli organi e delle strutture anatomiche trattati durante il corso.

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 o apparati.

Programma esteso

- Principali indicazioni cliniche all'esame TC e agli esami angiografici.

- Anatomia radiografica.
- Componenti principali di un sistema TC e basi tecniche.
- Procedure di acquisizione, visualizzazione e archiviazione delle immagini.
- Algoritmi di ricostruzione analitici ed iterativi.
- Post elaborazioni 2D (MPR ortogonale, inclinato, curvo) e 3D (MIP, SSD, VR).
- Qualità dell'immagine TC ed artefatti.
- TC del torace e dell'addome: introduzione, indicazioni, quadro normale e quadro patologico.
- Neuroradiologia: istituzioni di neuro-anatomia, neuro-traumatologia, neuro-oncologia.
- 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 frontali ed esercitazioni

Materiale didattico

F. Mazzucato, "Anatomia Radiologica. Tecniche e Metodologie in Radiodiagnostica".

Verrà fornito altro materiale didattico 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 ciascuno dei moduli di Semeiotica Neuroradiologica in TC, Apparecchiature TC e Angiografiche, Formazione ed Elaborazione delle Immagini TC e di una prova orale per ciascuno degli altri moduli.

Il voto finale deriva dalla media dei voti conseguiti nelle singole prove

Orario di ricevimento

Su appuntamento richiesto per mail
