

## COURSE SYLLABUS

### **Diagnostic Imaging Techniques II**

2122-2-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**

Nel periodo di emergenza Covid-19 le lezioni e le esercitazioni si svolgeranno da remoto in modalità asincrona con eventi sincroni in videoconferenza

## **Materiale didattico**

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

"Manuale di TC per TSRM" (a cura di R. Glifieri, 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**

---

Nel periodo di emergenza Covid-19 gli esami saranno solo telematici e verranno svolti utilizzando la piattaforma WebEx e un sistema di proctoring. 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

---