



UNIVERSITÀ DI PISA

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

RICCARDO ANTONIO LENCIONI

Academic year **2022/23**
Course **MEDICINA E CHIRURGIA**
Code **018FF**
Credits **6**

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	MED/36	LEZIONI	60	RICCARDO ANTONIO LENCIONI DUCCIO VOLTERRANI
NEURORADIOLOGIA	MED/37	LEZIONI	12.50	MIRCO COSOTTINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Corso Integrato di Diagnostica per Immagini - IV anno - Primo semestre **CORE CURRICULUM**

- Basi fisiche: Raggi X
- Basi tecniche e metodologiche: radiologia convenzionale
- Basi tecniche e metodologiche: ecografia
- Basi tecniche e metodologiche: risonanza magnetica
- Basi tecniche e metodologiche: medicina nucleare
- Radioprotezione del paziente
- Mezzi di contrasto radiografici, ecografici e di risonanza magnetica
- Radiofarmaci e preparazioni a partenza di materiale autologo del paziente
- Apparato digerente: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Fegato e vie biliari: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Pancreas: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Apparato osteoarticolare: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Apparato vascolare: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Apparato cardio-vascolare: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Apparato urinario: semeiotica multimodale e overview della patologia
- CNS: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Sistema endocrino: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Apparato genitale femminile: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Apparato genitale maschile: semeiotica multimodale e overview della patologia



UNIVERSITÀ DI PISA

- Apparto respiratorio: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Sistema linfatico: semeiotica multimodale e overview dei linfedemi
- Sistema ematopoietico: semeiotica multimodale e overview di linfoma, leucemie, mielomi ed altre patologie rilevanti
- Approccio multimodale alle malattie infiammatorie e infettive
- Imaging multimodale dei tumori neuroendocrini
- Imaging multimodale senologico
- Imaging nel bambino
- Principi di base della terapia radiorecettoriale/radiometabolica e di dosimetria
- Principi di radiobiologia
- Chirurgia radioguidata
- Cenni di Radiologia Interventistica

Modalità di verifica delle conoscenze

Le conoscenze verranno verificate attraverso la prova d'esame.

Esame orale.

Capacità

Comprendere basi metodologiche e applicative delle indagini di radiodiagnostica e di medicina nucleare. Identificare applicazioni cliniche e conoscere protocolli e algoritmi diagnostici nei diversi scenari clinici.

Modalità di verifica delle capacità

Discussione di uno o più scenari clinici e/o approcci tecnico-metodologici in diagnostica per immagini.

Comportamenti

Attenzione alla sicurezza del paziente e all'uso appropriato delle tecnologie.

Modalità di verifica dei comportamenti

Domande specifiche nel corso di esame orale.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Tutte le conoscenze relative al primo triennio.

Indicazioni metodologiche

Frequenza alle lezioni (con partecipazione anche in modalità interattiva) e studio personale.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Fisica e Metodologia

I sistemi di produzione delle immagini. Fluoroscopia; radiografia; tomografia computerizzata; ecografia e eco-Doppler; risonanza magnetica; mezzi di contrasto; radiologia interventistica; strumentario di rivelazione dei traccianti radioattivi; elementi metodologici inerenti le possibilità diagnostiche e terapeutiche con traccianti radioattivi.

Diagnostica per immagini dei vari organi e apparati

- Basi fisiche: Raggi X
- Basi tecniche e metodologiche: radiologia convenzionale
- Basi tecniche e metodologiche: ecografia e eco-Doppler
- Basi tecniche e metodologiche: risonanza magnetica
- Basi tecniche e metodologiche: medicina nucleare
- Radioprotezione del paziente
- Mezzi di contrasto radiografici, ecografici e di risonanza magnetica



UNIVERSITÀ DI PISA

- Radiofarmaci e preparazioni a partenza di materiale autologo del paziente
- Apparato digerente: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Fegato e vie biliari: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Pancreas: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Apparato osteoarticolare: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Apparato vascolare: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Apparato cardio-vascolare: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Apparato urinario: semeiotica multimodale e overview della patologia
- CNS: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Sistema endocrino: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Apparato genitale femminile: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Apparato genitale maschile: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Apparato respiratorio: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Sistema linfatico: semeiotica multimodale e overview dei linfedemi
- Sistema ematopoietico: semeiotica multimodale e overview della patologia
- Approccio multimodale alle malattie infiammatorie e infettive
- Imaging multimodale dei tumori neuroendocrini
- Imaging multimodale senologico
- Imaging nel bambino
- Principi di base della terapia radiorecettoriale/radiometabolica e di dosimetria
- Principi di radiobiologia
- Chirurgia radioguidata
- Elementi di Radiologia Interventistica

Neuroradiologia

- Introduzione alle metodiche neuroradiologiche
- Trauma cranico e spinale
- Patologia cerebrovascolare ischemica
- Patologia cerebrovascolare emorragica
- Neoplasie cerebrali
- Patologia midollare e spinale non traumatica
- Neuroradiologia Interventistica

Bibliografia e materiale didattico

Bibliografia:

- "Manuale di diagnostica per immagini nella pratica medica". Autore: Francesco Giovagnorio
- Per approfondimenti: "Dal sintomo alla diagnostica per immagini". Autore: Alessandro Carriero

Indicazioni per non frequentanti

La frequenza alle lezioni è obbligatoria

Modalità d'esame

Esame orale

Altri riferimenti web

Consultare il portale e-learning

Note

RICEVIMENTO STUDENTI

I docenti ricevono su appuntamento concordato via e-mail.

Ultimo aggiornamento 07/09/2022 13:24