



UNIVERSITÀ DI PISA

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

EMANUELE NERI

Academic year **2020/21**
Course **MEDICINA E CHIRURGIA**
Code **018FF**
Credits **6**

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	MED/36	LEZIONI	62.50	EMANUELE NERI DUCCIO VOLTERRANI
NEURORADIOLOGIA	MED/37	LEZIONI	12.50	MIRCO COSOTTINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Corso Integrato di Diagnostica per Immagini

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.
- Apparato digerente: patologia dell'esofago e dello stomaco.
- Apparato digerente: patologia infiammatoria intestinale.
- Apparato digerente: patologia neoplastica intestinale.
- Apparato digerente: imaging con medicina nucleare.
- Fegato e vie biliari: patologia epatica diffusa.
- Fegato e vie biliari: patologia epatica focale.
- Fegato e vie biliari: patologia delle vie biliari.
- Fegato e vie biliari: procedure interventistiche guidate dall'imaging.
- Fegato e vie biliari: imaging con medicina nucleare.
- Pancreas: patologia infiammatoria acuta e cronica.
- Pancreas: patologia neoplastica.
- Tumori neuroendocrini: imaging con medicina nucleare.
- Apparato osteoarticolare: lesioni elementari dell'osso.
- Apparato osteoarticolare: processi infiammatori e degenerativi, fratture.
- Apparato osteoarticolare: neoplasie.
- Apparato osteoarticolare: imaging con medicina nucleare.
- Apparato vascolare: studio angiografico ed ecografico.
- Apparato vascolare: interventistica angiografica.
- Apparato cardio-vascolare: protocolli di indagine in medicina nucleare.
- Apparato urinario: malformazioni, calcolosi, patologia infiammatoria.
- Apparato urinario: patologia neoplastica renale.
- Apparato urinario: patologia vescicale e prostatica.
- Apparato urinario: imaging con medicina nucleare.
- Neuroradiologia: patologia encefalica.
- Neuroradiologia: patologia midollare e rachidea.
- Neuroradiologia: imaging con medicina nucleare.
- Sistema endocrino: diagnostica radiologica.
- Sistema endocrino: imaging con medicina nucleare.
- Cenni di terapia radiometabolica.
- Diagnostica scavo pelvico femminile.
- Patologia mammaria benigna e maligna.
- Apparato respiratorio: broncopneumopatie acute e croniche.
- Apparato respiratorio: patologia interstiziale.



UNIVERSITÀ DI PISA

- Apparto respiratorio: patologia neoplastica e pleurica.
- Apparto respiratorio: imaging con medicina nucleare.
- Medicina nucleare in oncologia.
- Radiologia Interventistica.
- Protocolli di indagine.

Modalità di verifica delle conoscenze

Le conoscenze verranno verificate attraverso:

- Esame orale
- Votazione via web durante le lezioni (attraverso l'applicazione google form)

Capacità

Indicare in maniera appropriata le diverse procedure di diagnostica per immagini in base al problema clinico, valutandone il rapporto costi benefici.

Modalità di verifica delle capacità

Esame orale

Comportamenti

Acquisire maggiore capacità di gestione diagnostica e terapeutica interventistica del paziente

Modalità di verifica dei comportamenti

Questionari online durante le lezioni

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Basi di fisica in radiodiagnostica. Conoscenze generali di anatomia patologica, patologia medica, farmacologia.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Diagnostica per Immagini:

- Principi fisici delle tecniche di diagnostica per immagini (Radiazioni, Ecografia, Tomografia Computerizzata, Risonanza Magnetica)
- Rischi da radiazioni e altre fonti energetiche
- Mezzi di contrasto
- Diagnostica per immagini in ambito gastrointestinale, oncologico, polmonare, ORL, pediatrico, genito-urinario, cardiovascolare, muscolo-scheletrico, senologico, nell'urgenza.
- Radiologia Interventistica.
- Percorsi diagnostico-terapeutici; appropriatezza delle indagini diagnostiche.
- Diagnostica medico-nucleare (dai principi fisici alle applicazioni cliniche)

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

Materiale principale: Diapositive delle lezioni

Testi suggeriti come guida allo studio:

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

Modalità d'esame

Esame orale



UNIVERSITÀ DI PISA

Note

RICEVIMENTO STUDENTI

I docenti ricevono su appuntamento preso via e-mail o per telefono.

Ultimo aggiornamento 17/12/2020 09:51