UNIVERSITÀ DI PISA

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

EMANUELE NERI

Anno accademico	2018/19
CdS	MEDICINA E CHIRURGIA
Codice	018FF
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
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.
- Apparto respiratorio: broncopneumopatie acute e croniche.
- Apparto respiratorio: patologia interstiziale.

- 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 (scaricare l'app Socrative Student)

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

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
Diapositive delle lezioni

G. Cittadini - Diagnostica per immagini e radioterapia - ECIG - Genova 2003

Modalità d'esame
Esame orale

Stage e tirocini
Per Neuroradiologia:
L'attività di tirocinio è inclusa nel tirocinio del corso di Neurologia

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

Ultimo aggiornamento 24/01/2019 16:53