

Universita' Degli Studi Di Roma "La Sapienza"

Polo Didattico Di Rieti

Corso Di Laurea In Fisioterapia G

A.A. 2016 - 2017

Programma Didattico:

Diagnostica Per Immagini E Radioprotezione

Corso Integrato Di Promozione Della Salute E Sicurezza

Docente Prof. Felice Gentile

Dirigente Medico I livello

Servizio di Radiologia

AUSL Rieti

La crescente domanda di prestazioni, il continuo progresso tecnologico, la tendenza alla globale informatizzazione delle attività, impongono nuove responsabilità e più adeguati modelli di maturazione professionale.

Obiettivi formativi del corso

Fornire agli studenti elementi per la comprensione delle basi fisiche delle diverse metodiche per immagini, informazioni su possibilità e limiti, indicazioni, controindicazioni e rischi delle diverse metodiche di indagini, conoscenze elementari sull'anatomia radiologica normale e semiotica radiologia generale (in particolare nell'ambito della patologia dell'apparato locomotore), elementi in tema di radioprotezione.

Programma del corso

Cenni di storia ed evoluzione della diagnostica per immagini.

Basi fisiche: genesi e proprietà dei raggi x, degli ultrasuoni, dei campi elettromagnetici.

Apparecchi per la produzione dei raggi x, per rivelazione e registrazione delle immagini. Unità di misura delle radiazioni. Nozioni di radiobiologia, concetto di dose e di danno, l'azione delle radiazioni ionizzanti a livello cellulare e tissutale. Radio-

sensibilità, danni stocastici e non stocastici, danni genetici e somatici. Elementi e norme di Radioprotezione.

Radiologia tradizionale: note di radioanatomia.

Tomografia Computerizzata: principi di funzionamento ed evoluzione; elementi di anatomia assiale .

Ecografia: fisica degli ultrasuoni, natura, produzione ed interazione con la materia, indicazioni e limiti.

Risonanza Magnetica: principi fisici, indicazioni, applicazioni cliniche elettive, controindicazioni relative e assolute.

Nozioni basilari di Medicina Nucleare.

Aspetti anatomo - radiografici normali e patologici nelle varie condizioni morbose dell'apparato osteo-articolare.

Discussione casi clinici.

Modalità d'esame

Prova orale consiste in un colloquio riguardante l'intero programma di studio.

La relativa cadenza è regolata dalle indicazioni fornite dalla Facoltà e dal Corso di Laurea.

Testi consigliati

Compendio di Radiologia di Roberto Passariello, Giovanni Simonetti. Idelson Gnocchi

Diagnostica per Immagini e Radioterapia Autore: Cittadini/Editore: Ecig

Dispense fornite dal docente su supporto elettronico.

Dr. Felice Gentile