

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"  
POLO DIDATTICO DI RIETI  
CORSO DI LAUREA IN FISIOTERAPISTA

Programma didattico Anno Accademico 2015 - 2016

**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.*

*Anno di corso I*

*Semestre II*

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 semeiotica radiologica 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. Radiosensibilità, 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 ed elettive, controindicazioni relative e assolute



Nozioni basilari di Medicina Nucleare.

Aspetti anatomico - 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*