

**Diagnostica per immagini**  
**corso Integrato di *Infermieristica Clinica in Area Chirurgica***

<b>Codice Disciplina : MS0172</b> <b>Codice Corso integrato : MS0196</b>	<b>Settore: MED/36</b>	<b>N° CFU: 1</b>
<b>Docente:</b> <b>Fossaceca Rita</b>	<b>Ore: 14</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Infermieristica <b>Anno : II</b> <b>Semestre : I</b>

### **Obiettivo del modulo**

Il modulo ha l'obiettivo di fornire agli studenti strumenti atti a comprendere il ruolo ed il peso della diagnostica per immagini nel processo clinico, con particolare attenzione al ruolo dell'infermiere come interfaccia tra reparti clinici e servizi di radiodiagnostica e al ruolo dell'infermiere all'interno dei servizi di radiodiagnostica.

formare i futuri infermieri sulle corrette pratiche di preparazione del paziente alle diverse metodiche di esame in considerazione dei dati clinici ed anamnestici del paziente stesso.

Fornire agli studenti elementi in tema di radioprotezione del personale e del paziente

### **Conoscenze ed abilità attese**

Lo studente deve essere in possesso delle nozioni basilari di Anatomia e Fisiologia.

### **Programma del corso**

#### **Programma**

Cenni di storia ed evoluzione della diagnostica per immagini. Organizzazione del servizio radiologico e cicli operativi (richiesta, prenotazione, accettazione, esecuzione, refertazione, archiviazione, fatturazione, statistiche). Evoluzione digitale.

Basi fisiche: genesi e proprietà dei raggi X, degli ultrasuoni, dei campi elettromagnetici. Unità di misura delle radiazioni. Elementi e norme di radioprotezione.

Radiologia tradizionale: note di anatomia e principali quadri normali e patologici (torace, addome, scheletro); mezzi di contrasto baritati e organiodati: proprietà e indicazioni in radiodiagnostica; indicazioni e principali quadri normali e patologici in radiologia contrastografica (apparato digerente, apparato urinario, defecografia).

Tomografia computerizzata: principi ed evoluzione; elementi di anatomia assiale; mezzi di contrasto, vie di somministrazione e fasi di acquisizione, controindicazioni, preparazione del paziente allergico e con ipofunzionalità renale; ricostruzioni bidimensionali e tridimensionali. Presentazione di sezioni assiali e linee di anatomia.

Risonanza magnetica nucleare: principi di formazione dell'immagine; indicazioni; controindicazioni relative ed assolute; mezzi di contrasto; preparazione del paziente allergico e con ipofunzionalità renale; cenni ad applicazioni evolute.

Ecografia: principi di formazione dell' immagine; indicazioni allo studio; preparazione del paziente all' esame ecotomografico addominale.

Radiologia vascolare ed interventistica: la sottrazione digitale; applicazioni vascolari (PTA, stent, endoprotesi, embolizzazioni); applicazioni extravascolari (vie biliari, radiofrequenze, chemioembolizzazioni, crioembolizzazioni

radioembolizzazioni); biopsie e drenaggi ecoguidati e TC guidati; la preparazione del paziente.

Elementi di radiobiologia. Isotopi e medicina nucleare.

L' infermiere e la diagnostica per immagini: il ruolo dell' infermiere nel reparto di radiologia; l' infermiere come interfaccia tra reparti clinici e servizio radiologico.

Radiologia e popolazione: nozioni di screening; programmi di screening senologico; sperimentazioni di screening polmonare.

### **Esercitazioni**

non previste

### **Attività a scelta dello studente**

non previste

### **Supporti alla didattica in uso alla docenza**

Videoproiettore e computer con collegamento internet in dotazione all'aula

### **Strumenti didattici**

Presentazione in formato powerpoint.

### **Materiali di consumo previsti**

Non previsti

### **Eventuale bibliografia**

materiale didattico (slides) fornito dalla docente

### **Verifica dell'apprendimento**

Quiz a risposta multipla