

Diagnostica per immagini e Radioterapia
Insegnamento di Medicina Legale e Bioetica

Codice Disciplina : MS0049 Codice Corso integrato : MED/36 MS0379	Settore : MED/36	N° CFU: 1
Docente: Stecco Alessandro (NO-VB) Priotto Roberto (Fossano)	N° Ore : 10	Corso di Laurea : Fisioterapia Anno : III Semestre : I

Obiettivo del modulo:

Fornire le nozioni di base per la comprensione del funzionamento, delle indicazioni e delle norme di sicurezza di tutte le tecniche Radiologiche sia di Diagnostica per Immagini che di Radioterapia

Conoscenze ed abilità attese:

Il candidato dovrà conoscere come funzionano e vantaggi e svantaggi delle principali tecniche di Diagnostica per Immagini, nonché di Radioterapia.

Programma del corso

Diagnostica per Immagini

- Radiodiagnostica Tradizionale
 - o Storia
 - o Principi Fisici
 - o Apparecchiature
 - o Applicazioni in Radiologia Tradizionale
- Ecografia
 - o Storia ed evoluzione tecnica
 - o L'immagine ecografica
 - o Apparecchiature
 - o Applicazioni
 - o Il Color- Doppler
- Tomografia Assiale Computerizzata
 - o Storia ed evoluzione tecnica
 - o L'immagine tomografica
 - o Apparecchiature
 - o Applicazioni della TC
- Risonanza Magnetica (RM)
 - o Storia ed evoluzione tecnica
 - o Principi Fisici
 - o Apparecchiature
 - o Applicazioni RM

Medicina Nucleare e Radioterapia

- Medicina Nucleare
 - o Principi fisici e aspetti tecnici
 - o SPECT
 - o PET
 - o CT-PET
 - o Applicazioni Cliniche
- Radioterapia
 - o Interazione della radiazione con la materia
 - o Definizione di dose assorbita
 - o Elementi di Radiobiologia
 - o Applicazioni
 - Radioterapia per fasci esterni
 - Brachiterapia
 - Radioterapia Metabolica

Protezionistica

- Radioprotezionistica
- Safety in RM

Esercitazioni:

Visione collegiale di Casi di Imaging integrato, inerente la disciplina del Corso, con domande sul posto

Attività a scelta dello studente:**Supporti alla didattica in uso alla docenza:**

Proiezione di Diapositive tramite laptop e videoproiettore
Proiezione di casi esemplificativi tramite laptop e videoproiettore

Strumenti didattici

Stampati delle Presentazioni verranno distribuiti all'inizio di ogni lezione

Materiali di consumo previsti

Carta per fotocopie, cartuccia stampante a colori.

Eventuale bibliografia

Dal Pozzo – **Compendio di Risonanza Magnetica del sistema nervoso- Utet 2002**
Passariello - **Compendio di radiologia. Per studenti e medici di medicina generale. II Edizione – Gnocchi 2003**

Verifica dell'apprendimento

Test finale a scelta multipla, a partenza da casi e domande proiettati sullo schermo.