

**DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA**  
**Insegnamento di *Medicina legale e Bioetica***

<b>Codice Disciplina : MS0049</b> <b>Codice Corso integrato : MS0379</b>	<b>Settore : MED/36</b>	<b>CFU: 1</b>
<b>Docente :</b> <b>Stecco Alessandro(sede di Novara – Verbania)</b> <b>Priotto Roberto (sede di Fossano)</b>	<b>Ore : 10</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Fisioterapia <b>Anno : III</b> <b>Semestre : I</b>

**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**

non previste

### **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.