

**DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA**  
**corso integrato di Medicina legale e Bioetica**

<b>Codice Disciplina : M0204</b> <b>Codice Corso integrato : M0073</b>	<b>Settore : MED/36</b>	<b>N° CFU: 1</b>
<b>Docente : Stecco Alessandro</b>	<b>Ore : 10</b>	<b>Corso di Laurea : Fisioterapia Anno : III 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.