



Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Sede di Pozzilli

**Programma del corso integrato “Tirocinio II”
Corso di Laurea TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER
IMMAGINI E RADIOTERAPIA**

Radiologia Diagnostica

Gestire l’iter radiologico previsto presso una sala diagnostica per gli studi con m.d.c., garantendo:

- la diagnostica radiologica
- la protezione al paziente e operatori coinvolti
- la sicurezza del paziente
- il corretto utilizzo del mezzo di contrasto.
- predisporre la sala diagnostica rispetto all’esame radiologico da eseguire
- descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.
- descrivere le modalità operative previste per il TSRM presso una Diagnostica mammografica correlandole alle apparecchiature utilizzate

Tomografia Computerizzata

Descrivere:

- il corretto utilizzo del mezzo di contrasto
- descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in TC correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.
- dall’analisi critica dei radiogrammi, interpretare le parti anatomiche in evidenza descrivendo gli accorgimenti tecnico metodologici applicati al fine di ottenere quell’immagine radiologica.

Medicina Nucleare

Gli studenti che abbiano assiduamente frequentato il reparto di Medicina Nucleare, saranno in grado di:

- identificare la zona sorvegliata e la zona controllata; riconoscere le diversità nelle aree suddette, in termini di limiti di esposizione per il personale ivi operante, nonché conoscere e gestire, per i pazienti i percorsi interni obbligati per motivi di radioprotezione.

- analizzare ed identificare la strumentazione e le tecniche impiegate in Medicina Nucleare:

Tipi di collimatori e loro utilizzo;

Principio di funzionamento della gammacamera (meccanica e software);

Tipologie d'acquisizione: planare statica, dinamica, tomografica SPECT;

Calibratore di dose: struttura e funzionamento;

- descrivere l'iter diagnostico in Medicina Nucleare identificando il ruolo del TSRM;

- analizzare la struttura della colonna cromatografica di 99mTcO_4 , la procedura di eluizione della colonna stessa, nel mantenimento dei parametri di sterilità, apirogenicità, ed acidità dell'eluato, garantendo il massimo rendimento in termini di radioattività prodotta;

- calcolare la ripartizione della radioattività disponibile quotidianamente dopo eluizione della colonna di 99mTc , e frazionamento delle dosi;

- LDR

- Conoscenza della manipolazione del materiale radioattivo e prova pratica simulata con acqua

