

**ELEMENTI DI RADIOTERAPIA**  
**corso integrato di Assistenza specialistica in chirurgia**

<b>Codice Disciplina : M0985</b> <b>Codice Corso integrato : M0972</b>	<b>Settore : MED/36</b>	<b>N° CFU: 0.50</b>
<b>Docente:</b> <b>Inglese Eugenio</b>	<b>Ore : 06</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Scienze infermieristiche ed ostetriche <b>Anno : I</b> <b>Semestre : II</b>

### Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di permettere l'apprendimento dei principi sui quali si basa l'attività diagnostica di Medicina Nucleare utilizzata per la valutazione funzionale dei vari sistemi ed apparati dell'organismo e di fornire una conoscenza sulle sequenze di questi esami e la preparazione necessaria dei pazienti. Particolare risalto verrà inoltre dato alla descrizione del supporto infermieristico nel corso di questi esami, che tanto influenza la qualità del risultato finale.

### Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di Anatomia, Fisica, Chimica e Fisiologia.

### Programma del corso

Descrizione dei Radiofarmaci : Radiochimica (produzione radioisotopi, preparazione di composti marcati, stabilità dei composti marcati); I traccianti radioattivi; I radiofarmaci; il Tecnezio; Isotopi a vita breve e brevissima.

Descrizione delle apparecchiature : Calibratore di attività; Sonda per captazioni tiroidee; Cappe e frazionatori di dose; Colonna al Molibdeno per eluizione del Tecnezio; Densitometro osseo (MOC); Gammacamera; Tomografi PET.

Descrizione delle tecniche di esecuzione dei singoli esami e loro applicazioni cliniche : Scheletro ed Osteoporosi; Apparato cardiocircolatorio; Apparato uro-poietico; Apparato endocrino; Ricerca dei Linfonodi sentinella; S.N.C.; Oncologia.

### Esercitazioni

Frequenza presso il Servizio di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliera "Maggiore della Carità" di Novara.

### Attività a scelta dello studente

non previste

### Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento internet in aula.

### Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point e video didattici su CD-ROM.

### **Materiali di consumo previsti**

Agli studenti verranno consegnate copie cartacee degli appunti delle lezioni.

### **Eventuale bibliografia**

La diagnostica per immagini. Linee guida nazionali di riferimento.  
Edizione 2004 - Agenzia per i Servizi Sanitari Regionali.

### **Verifica dell'apprendimento**

L'esame si compone di prova scritta con domande a scelta multipla su argomenti relativi all'assistenza in corso d'esame pediatrico e degli apparati respiratorio, cardiaco e del sistema endocrino.