

## **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOPROTEZIONE**

### **Corso integrato di Scienze medico chirurgiche e specialistiche**

<b>Codice Disciplina :</b> MS0173 <b>Codice Insegnamento:</b> MS0293	<b>Settore :</b> MED/36	<b>N° CFU:</b> 1
<b>Docente:</b> Carriero Alessandro	<b>Ore :</b> 14	<b>Corso di Laurea :</b> Ostetricia <b>Anno :</b> II <b>Semestre :</b> I

#### **Obiettivo del modulo**

Fornire allo studente le principali nozioni riguardanti gli strumenti e le attività diagnostiche per immagine : ecografie, rx, tac, risonanza magnetica riferite ai vari distretti corporali  
La fisica delle radiazioni ionizzanti e non ed il loro utilizzo, infine le principali norme di radioprotezione, in modo da agire con oculatezza, senza incorrere in errori e/o sottostimare il rischio.

#### **Conoscenze ed abilità attese**

Lo studente deve possedere una base sufficiente di fisica ed anatomia.

#### **Programma del corso**

Approccio anatomico del corpo e principali sedi di indagine diagnostica con conseguente applicazione dello strumento di diagnosi : ecografo per diagnosi di tumore al seno, tac addominale per diagnosi, risonanza magnetica cerebrale per diagnosi di emorragia endocranica  
Sorgenti di radiazioni ionizzanti, radioattività naturale, impiego medico delle radiazioni ionizzanti, applicazioni in radiodiagnostica, applicazioni in medicina nucleare, definizione delle grandezze dosimetriche.  
Radioprotezione: normative di riferimento, adempimenti del datore di lavoro, dispositivi di protezione, strumenti e tecniche di misurazione.  
Radiazioni non ionizzanti, applicazione in campo medico.

#### **Esercitazioni**

non previste.

#### **Attività a scelta dello studente**

non previste.

#### **Supporti alla didattica in uso alla docenza**

Videoproiettore e computer.

#### **Strumenti didattici**

Materiale didattico a cura del docente  
Diapositive in formato Power point.

### **Materiali di consumo previsti**

Agli studenti sarà fornita una copia del materiale didattico presentato in aula.

### **Eventuale bibliografia**

Bibliografia: Fondamenti fisici della radioprotezione M. Pelliccioni, Pitagora Editrice  
[http://www.ac.infn.it/Radioprotezione/Opuscolo\\_Radiazioni.doc](http://www.ac.infn.it/Radioprotezione/Opuscolo_Radiazioni.doc)  
<http://www.centocannoni.it/tomografia>  
[http://it.wikipedia.org/wiki/Risonanza\\_magnetica\\_nucleare](http://it.wikipedia.org/wiki/Risonanza_magnetica_nucleare).

### **Verifica dell'apprendimento**

La modalità di verifica dell'apprendimento si baserà su una prova scritta a risposta multipla e/o orale.