Diagnostica per Immagini e Radioterapia (A6115B)

Docente	Prof. Antonio Rotondo
Anno	2° anno
Corso di studi	Ostetricia (L/SNT1) sede SUN
Tipologia	Fondamentale - Modulo dell'esame integrato di La prevenzione in Ostetricia e Ginecologia (A6115)
Crediti	1
SSD	MED/36
Anno Accademico	2013 - 2014
Periodo didattico	Secondo semestre
Propedeuticità	Nessuna
Frequenza	Obbligatoria
Modalità di esame	**Superamento di una prova scritta**
Sede	
Orario lezioni	
Appelli di esame	
Orario di ricevimento	Mercoledì dalle ore 14 alle ore 17.00 previo appuntamento presso il DAI di Diagnostica per Immagini della Seconda Università Piazza Miraglia, 2 Napoli. Per appuntamento: antonio.rotondo@unina2.it
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali
Risultati di apprendimento previsti	La diagnostica per immagini studia la capacità mediante impiego di specifiche energie, di produrre immagini dell'uomo. Il corso si prefigge lo scopo di esaminare tutte le tecniche attualmente disponibili per la produzione di immagini nel vivente, e di definire quali sono le interazione delle energie impiegate in diagnostica per immagini con la cellula ed i tessuti biologici. Vengono inoltre esaminati, relativamente agli adempimenti e le competenze degli operatori sanitari non medici, le attuali normative inerenti i principi basilari della radioprotezione ed esposti quelli che sono i compiti ed i ruoli delle specifiche professionalità nella gestione pratica delle procedure radiologiche. Attraverso lo studio di tali interazioni, verranno valutate le possibilità di utilizzo corretto delle radiazioni ionizzanti e non in ambito ostetrico e ginocologico

Programma

1. LE BASI FISICHE DELLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI
    a. I RAGGI X
    b. GLI ULTRASUONI
    c. LE ONDE ELETTROMAGNETICHE
    d. FORMAZIONE DELL'IMMAGINE IN RADIODIAGNOSTICA
    e. FORMAZIONE DELL'IMMAGINE IN TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA
    f. FORMAZIONE DELL'IMMAGINE IN ECOGRAFIA
    g. FORMAZIONE DELL'IMMAGINE IN RISONANZA MAGNETICA
    h. LA MEDICINA NUCLEARE E LE TECNICA DI IMAGING MEDICO-NUCLEARI
    i. IL CONTRASTO NATURALE ED IL CONTRASTO ARTIFICIALE
    j. MEZZI DI CONTRASTO E LORO APPLICAZIONI IN RX, TC, RM ED US
2. PRINCIPI DI RADIOBIOLOGIA E RADIOPATOLOGIA

Testi consigliati e bibliografia	APPUNTI DALLE LEZIONI. Passariello R. Simonetti G. Elementi di Tecnologia radiologica
Curriculum docente	curriculum breve (come da sito cineca)