

Seconda Università degli studi di Napoli

Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia – sede di Caserta

PROGRAMMA DEL CORSO INTEGRATO DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

(5 crediti)

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 TECNICHE 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

3. PRINCIPI DI RADIOPROTEZIONE

4. RADIODIAGNOSTICA SISTEMATICA DEI VARI ORGANI ED APPARATI
 - a. RADIODIAGNOSTICA DEL SISTEMA MUSCOLO-SCHELETRICO
 - b. RADIODIAGNOSTICA DELL'APPARATO RESPIRATORIO
 - c. RADIODIAGNOSTICA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE
 - d. RADIODIAGNOSTICA DELL'APPARATO GASTROENTERICO
 - e. RADIODIAGNOSTICA DELL'APPARATO URINARIO
 - f. RADIODIAGNOSTICA DELL'APPARATO GENITALE MASCHILE E FEMMINILE
 - g. RADIODIAGNOSTICA DEL SISTEMA ENDOCRINO
 - h. RADIODIAGNOSTICA NELLE MALATTIE DEGLI ORGANI DI SENSO

5. PRINCIPI DI RADIOTERAPIA ONCOLOGICA