

**TECNICHE SPECIALI E SISTEMI PER PIANI DI CURA**  
*corso integrato di Tecniche di Radioterapia*

<b>Codice Disciplina : MS0255</b> <b>Codice Corso integrato : MS0294</b>	<b>Settore : FIS/07</b>	<b>CFU: 2</b>
<b>Docente:</b> <b>Loi Gianfranco</b>	<b>Ore : 20</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Tecniche di Radiologia medica per immagini e Radioterapia <b>Anno : II</b> <b>Semestre : II</b>

### Obiettivo del modulo

Conoscenza delle tecniche standard e delle tecniche speciali in radioterapia. Apprendimento delle modalità di trattamento con pianificazione diretta ed inversa nella radioterapia conformazionale. Apprendimento delle tecniche stereotassiche e dei sistemi di guida del trattamento radioterapico basati su immagini.

### Conoscenze ed abilità attese

Lo studente dovrà mostrare di essere in possesso delle nozioni di fisica delle radiazioni .

### Programma del corso

- Nozioni base dei sistemi di generazione e conformazione del fascio in radioterapia con fasci esterni. Radioterapia conformazionale: simulazione virtuale, procedure di pianificazione diretta, procedure pianificazione inversa. Esempi di piani di trattamento su diversi distretti anatomici. Assicurazione di qualità della dose erogata in radioterapia ad intensità modulata. Tecniche di radioterapia e radiochirurgia stereotassica: pianificazione ed erogazione del trattamento. Tecniche di radioterapia intraoperatoria: descrizione della metodica e assicurazione di qualità. Tecniche di radioterapia guidata da immagini: gestione degli errori di set-up del paziente con sistemi basati su acquisizioni volumetriche, sistemi ottici, sistemi ecografici.

### Esercitazioni

non previste

### Attività a scelta dello studente:

non previste

### Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento internet in dotazione all'aula.

### Strumenti didattici

Presentazioni in formato PPT di MS-Power Point

### **Materiali di consumo previsti**

Agli studenti sono stati consegnati i file digitali PPT con le diapositive illustrate nel corso delle lezioni

### **Eventuale bibliografia**

### **Verifica dell'apprendimento**

L'esame consisterà in una prova orale riguardante le lezioni.