

**CONTROLLI DI QUALITÀ**  
corso integrato di *Apparecchiature di Radioterapia*

<b>Codice Disciplina :</b> MS0154 <b>Codice Corso integrato :</b> MS0161	<b>Settore :</b> FIS/07	<b>CFU:</b> 1
<b>Docente:</b> Mones Eleonora	<b>Ore :</b> 10	<b>Corso di Laurea :</b> Tecniche di Radiologia medica per immagini e Radioterapia <b>Anno :</b> II <b>Semestre :</b> I

### Obiettivo del modulo

L'obiettivo del corso è quello di illustrare le finalità, i metodi, la strumentazione e la modalità di valutazione dei risultati di un programma di controlli di qualità sulle apparecchiature di radioterapia.

### Conoscenze ed abilità attese

Lo studente dovrà conoscere le nozioni generali teoriche sul funzionamento delle principali apparecchiature di radioterapia.

### Programma del corso

Assicurazione di qualità in radioterapia: definizioni.  
Requisiti di accuratezza: incertezze dosimetriche e geometriche.  
Criticità del trattamento radioterapico: incidenti in radioterapia.  
Gestione della qualità: prove di accettazione e collaudo, prove di stato.  
Prove di costanza: procedure, tolleranze e livelli di azioni.  
Riproducibilità del trattamento radioterapico: errori casuali e sistematici.  
Sistema di immobilizzazione.  
Controlli di qualità sul set-up del paziente.  
Dispositivi e procedure per la verifica del trattamento radioterapico.

### Esercitazioni

non previste

### Attività a scelta dello studente

non previste

### Supporti alla didattica in uso alla docenza

Strumentazione per il controllo di qualità delle apparecchiature di radioterapia.

### 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 scritta fondata su domande a scelta multipla relative alle tematiche affrontate durante il corso.