

UC CONTROLLI DI QUALITÀ
corso integrato di Apparecchiature di radioterapia

Codice Disciplina : M0568 Codice Corso integrato : M0564	Settore : FIS/07	N° CFU: 1
Docente: Loi Gianfranco	Ore : 10	Corso di Laurea : Tecniche di Radiologia medica per immagini e Radioterapia Anno : II Semestre : 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.