

Fisica delle Apparecchiature RM
corso Integrato di *Tecniche di Radiodiagnostica RM, TC ed Ecografia*

Codice Disciplina : MS0179 Codice Corso integrato: MS0183	Settore : FIS/07	N° CFU: 1
Docente: Gastaldi Luca	Ore : 10	Corso di Laurea : Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia Anno : 2 Semestre : I

Obiettivo del modulo

Far pervenire l'allievo alla conoscenza dei meccanismi fisici alla base del funzionamento delle apparecchiature RM cliniche, degli effetti fisici e biologici di interazione tra campi magnetici ed organismi viventi, delle problematiche di lavoro e di sicurezza presenti all'interno di un sito di risonanza magnetica

Conoscenze ed abilità attese

--

Programma del corso

1. Fisica delle apparecchiature RM: dai principi di base alla formazione dell'immagine
2. Effetti fisici e biologici delle apparecchiature RM a livello micro e macroscopico
3. Sito RM: 'zoning' e figure professionali di riferimento, procedure ed esame clinico su paziente
4. Sicurezza in RM: problematiche, procedure e strumenti di protezione
5. Incidenti in RM: criticità e analisi di un incidente realmente accaduto
6. Sezione multimediale con filmati ed immagini relativi alle problematiche trattate
7. Discussione collettiva sugli argomenti del corso, con domande di esempio relative sia alla parte più teorica (fisica di base), che a quella pratica (sicurezza nel sito RM)

Esercitazioni

Nessuna

Attività a scelta dello studente

Nessuna

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore

Strumenti didattici

Lezioni frontali con impiego di slides e filmati multimediali

Materiali di consumo previsti

Nessuno

Eventuale bibliografia

Linee guida nazionali e internazionali e legislazione italiana in materia di RM, vari testi monografici sulla Fisica della risonanza magnetica

Verifica dell'apprendimento

Verifiche collettive in aula e esame orale finale