

TECNICHE RM-ECOGRAFIA
corso integrato di Tecniche di radiodiagnostica TC, RM, ecografia

Codice Disciplina : M1326 Codice Corso integrato : M0560	Settore : MED/36	CFU: 1
Docente: Saponaro Antonio	Ore : 15	Corso di Laurea : Tecniche di Radiologia medica per immagini e Radioterapia Anno : II Semestre : I

Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di permettere l'apprendimento delle metodiche di esecuzione di esami Tc ed Rm sia in regime d'urgenza che durante le procedura routinaria.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni tecniche.

Programma del corso

Tecnica Tc per lo studio di:
cranio,collo,torace,addome,colonna vertebrale. Rielaborazione delle immagini ed artefatti.
Principi fisici e genesi del segnale in RM. Tempi di rilassamento. Principali sequenze di uso routinario in RM. Piani di acquisizione. Principi e aspetti tecnici in Angio-RM. K spazio e codifica spaziale del segnale.
Principi di safety in RM. Apparecchiature in RM.
Principi tecnici e fisici in ecografia ed in eco-color-doppler. Principali scansioni ecografiche. Mdc ecografici. Apparecchiature ecografiche.

Esercitazioni

Le esercitazioni si svolgeranno presso l'Istituto Radiologico dell'A.O. Maggiore della Carità di Novara.

Attività a scelta dello studente

Gli Studenti potranno frequentare a scelta le postazioni di lavoro in Tc, Artoscan, Rm 0,5 Tesla e Rm 1.5 Tesla, assistendo allo svolgimento dell'attività di Reparto.

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione dell'aula.

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point.

Materiali di consumo previsti

Agli studenti verranno consegnate copie cartacee di appunti e riassunti delle tecniche di acquisizione esposte a lezione.

Eventuale bibliografia

Testi consigliati:

Anatomia radiologica tecnica e metodologia propedeutiche alla diagnostica mediante immagini.F.

Mazzuccato

Ed.Piccin

Diagnostica per immagini.C.Biagini

Ed.Piccin

Whole-body Imaging. Technique, Interpretation and Topics

Idelson Gnocchi, 2010

Verifica dell'apprendimento

L'esame si compone di una prova orale in cui lo studente dovrà dimostrare di aver assimilato le nozioni di base e le varie procedure standard apprese durante le lezioni teoriche, i seminari, le esercitazioni e il tirocinio pratico.