

**Tecniche RM - Ecografia**  
*corso integrato di Tecniche di Radiodiagnostica Rm, Tc ed Ecografia*

<b>Codice Disciplina :</b> MS0181 <b>Codice Corso integrato:</b> MS0183	<b>Settore :</b> MED/36	<b>N° CFU:</b> 2
<b>Docente:</b> Stecco Alessandro	<b>N° Ore :</b> 20	<b>Corso di Laurea :</b> Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia <b>Anno :</b> II <b>Semestre :</b> I

### Obiettivo del modulo

Conoscenza delle apparecchiature e del processo di estrazione delle immagini in RM ed in Ecografia e dei parametri tecnici relativi a tali metodiche diagnostiche.

### Conoscenze ed abilità attese

- Principi fisici della RM
- Principi fisici dell'ecografia e dell'eco-color-doppler
- Strumentazione tecnica/apparecchiature in RM ed in ecografia
- Parametri tecnici in RM
- Parametri tecnici in ecografia ed in eco-color-doppler
- Genesi del segnale e tipi di sequenze in RM
- Pesatura delle sequenze in RM
- Algoritmi di post-processing in RM

### Programma del corso

- Principi fisici della RM
- Principi fisici dell'ecografia
- Principi fisici dell'angio-RM
- Principi fisici dell'ecocolordoppler
- Apparecchiature/tipi di bobine in RM
- Trasduttori ecografici
- Genesi del segnale e processo di formazione dell'immagine in RM
- Processo di estrazione delle immagini in ecografia
- Sequenze di impulsi in RM
- Parametri tecnici in ecografia ed in eco-color-doppler
- Modalità di riempimento del K spazio
- Tecniche di post-processing in RM
- Safety in RM

### Esercitazioni

Non previste.

### Attività a scelta dello studente

Frequenza del servizio di RM e/o del servizio di ecografia

### Supporti alla didattica in uso alla docenza

Computer, proiettore

### Strumenti didattici

Presentazione in Power-Point

**Materiali di consumo previsti**

Nessuno

**Eventuale bibliografia**

Carriero- Saponaro: Manuale teorico-pratico di eco-color-doppler

Carriero-Saponaro-Stecco: Whole Body MRI: What? When? Why?

**Verifica dell'apprendimento**

Test scritto a risposta aperta o multiple e/o colloquio orale