

1° Corso Residenziale Teorico-Pratico
NOZIONI DI FISICA DEGLI ULTRASUONI E PROPEDEUTICA ECOGRAFICA

Mercoledì, 27 gennaio 2016**METODOLOGIA E PROPEDEUTICA B-MODE****09.00/09.45**Principi basilari delle tecniche tomografiche (TC, MRI)
*S. Ortori (Pisa)***09.45/10.30**Le tecniche di medicina nucleare
D. Volterrani (Pisa)

10.30/10.45

Pausa

10.45/11.30L'ecografia. Natura e caratteristiche fisiche degli US
*M. Meola (Pisa)***11.30/12.15**Formazione dell'immagine. Interazione biologica e propagazione degli US. Componenti fondamentali dell'apparecchiatura ecografica
*M. Meola (Pisa)***12.15/13.15**Esercitazione pratica live: regolazione delle funzioni principali in B-Mode
M. Meola (Pisa)

13.15/14.30

Colazione di lavoro

14.30/15.15Artefatti nell'immagine B-Mode
*M. Bertolotto (Trieste)***15.15/16.00**Progressi tecnologici e sviluppi futuri in ecografia
*F. Calliada (Pavia)***16.00/16.45**Semantica e semeiotica B-Mode
M. Bertolotto (Trieste)

16.45-17.00

Pausa

17.00/17.45Quesito clinico, refertazione e conclusioni diagnostiche
*F. Calliada (Pavia)***17.45/19.15**Attività pratica. Metodo di esame, scansioni, trucchi del mestiere
*F. Calliada (Pavia)***Giovedì, 28 gennaio 2016****METODOLOGIA E PROPEDEUTICA DOPPLER****09.00/09.45**Effetto Doppler: applicazioni in ecografia. Tecnologia ed apparecchiature
*F. Calliada (Pavia)***09.45/10.30**Semeiotica e basi interpretative del segnale Color-Doppler
M. Bertolotto (Trieste)

10.30/10.45

Pausa

10.45/11.30Mezzi di contrasto ecografici: proprietà fisiche e classificazione. Sequenze ecografiche dedicate
*F. Calliada (Pavia)***11.30/12.15**Applicazioni del mezzo di contrasto in nefro-urologia
*M. Bertolotto (Trieste)***12.15/13.15**Attività pratica: artefatti, errori ed ambiguità nell'analisi del segnale Doppler
M. Bertolotto (Trieste)

13.15/14.30

Colazione di lavoro

14.30/15.15Artefatti, errori ed ambiguità nell'analisi del segnale Doppler
*L. Aiani (Como)***15.15/16.15**Attività pratica
L. Aiani (Como)

16.15/16.30

Pausa

16.30/17.15Principi di emodinamica. Velocità di scorrimento e portata di flusso. Viscosità del sangue e shear stress
*M. Meola (Pisa)***17.15/18.00**La resistenza vascolare. Tensione elastica di parete. Parametri di valutazione
*M. Meola (Pisa)***18.00/19.00**Attività pratica
*M. Meola (Pisa)***19.00/19.15**

Chiusura lavori