



Università degli Studi di Torino
Scuola di Medicina
Dipartimento di Neuroscienze

MASTER
METODICHE ECOGUIDATE
PER LE PROFESSIONI INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE

**PIANO DIDATTICO
A.A. 2019-2020**

| I ANNO | ORE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 Basi fisiche e tecniche dell'ecografia Physical and technical basics of ultrasound | 30 |
| Informatica in ambito FAD Computer science for distance-learning | 3 |
| Utilizzo della FAD How to use distance-learning | 5 |
| Basi fisiche degli ultrasuoni Physical basis of ultrasound | 3 |
| Controllo di qualità in ecografia Ultrasound quality control | 2 |
| Funzionamento e regolazione dell'ecografo Working principles of ultrasound machines | 6 |
| Pulizia e disinfezione delle sonde Cleaning and disinfection of ultrasound probes | 2 |
| Visualizzazione di immagini ecografiche e mezzo di contrasto Echo-imaging and CEUS (Contrast enhanced ultrasound) | 9 |
| 2- Ecografia vescicale e vascolare Bladder and vascular ultrasound | 34 |
| Anatomia della vescica Anatomy of the bladder | 1 |
| Aspetti ecografici delle patologie della vescica Bladder pathology ultrasound | 2 |
| Valutazione ecografica vescicale Bladder ultrasound | 9 |
| Valutazione della vescica nella donna gravida Bladder ultrasound during pregnancy | 4 |
| Anatomia vascolare degli arti Vascular anatomy of the limbs | 2 |
| Accesso vascolare periferico ecoguidato Echo-guided peripheral vascular access | 2 |
| Anatomia dei vasi centrali e tecniche di venipuntura ecoguidata Anatomy of central vein and ultrasound guided central venous catheter placement | 3 |
| Mappatura degli arti superiori e del distretto latero-cervicale Ultrasound imaging of upper arms and laterocervical region | 5 |
| Tecniche di venipuntura ecoguidata con dispositivi vascolari periferici Ultrasound-guided techniques for venipuncture by peripheral vascular devices | 6 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.- Ecografia in ostetricia e ginecologia Ultrasound in obstetrics and gynecology | 14 |
| Effetti biologici degli ultrasuoni Biological effects of ultrasound | 2 |
| Office ecografia in ostetricia Office ultrasound in obstetrics | 3 |
| Valutazione ecografica ostetrico-ginecologica durante la gestazione e in sala parto1 Obstetric and gynecologic ultrasound assessment during gestation and at the birthing room1 | 3 |
| Ecografia mammaria (neoplasie, fibromi) Breast ultrasound | 3 |
| Valutazione ecografica ostetrico-ginecologica durante la gestazione e in sala parto2 Obstetric and gynecologic ultrasound assessment during gestation and at the birthing room2 | 3 |
| 4- Metodiche ecoguidate in emergenza-urgenza Emergency-urgency ultrasound | 14 |
| Anatomia e sonoanatomia toraco-addominale Thoraco-abdominal anatomy and sonoanatomy | 2 |
| Metodica FAST-EFAST FAST-EFAST ultrasound | 3 |
| FAST-EFAST FAST-EFAST | 9 |
| 5- Ultrasuoni e Doppler: basi teoriche ed applicazioni cliniche Doppler ultrasound: theory and clinical applications | 20 |
| Dopplerflussimetria: basi fisiche e controllo di qualità Doppler ultrasound: physical basis and quality control | 2 |
| Flussimetria degli arti Doppler ultrasonography of the limbs | 2 |
| Anatomia e sonoanatomia cardiaca Cardiac anatomy and sonoanatomy | 2 |
| Ecocardiografia Echocardiography | 7 |
| Utilizzo dell'ecoDpppler per misure emodinamiche Hemodynamic assessment with Doppler ultrasound | 4 |
| Fisiologia vascolare Vascular Physiology | 1 |
| Dopplerflussimetria in ostetricia Doppler ultrasound in obstetrics | 2 |
| 6- Riferimenti anatomici ed ecografici in ambito pediatrico Pediatric ultrasound | 11 |
| Riferimenti anatomici ed ecografici in ambito pediatrico Pediatric ultrasound | 4 |
| Gli artefatti ecografici e loro correzione a fini diagnostici1 Ultrasound artifacts and their prevention for diagnostic purposes 1 | 4 |
| Gli artefatti ecografici e loro correzione a fini diagnostici2 Ultrasound artifacts and their prevention for diagnostic purposes2 | 3 |

| II ANNO | | Ore |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| 7- Ecografia polmonare Lung ultrasound | | 14 |
| Anatomia e somoanatomia polmonare Lung anatomy and sonoanatomy | | 2 |
| Aspetti ecografici delle patologie polmonari Lung pathology ultrasound | | 3 |
| Metodica ecografica polmonare Lung ultrasound methodology | | 3 |
| Ecografia polmonare Lung ultrasound | | 6 |
| 8- Aspetti legali in ambito ecografico Medico-legal aspects of sonography | | 11 |
| Problematiche di responsabilità legale Legal responsibility issues | | 6 |
| Problematiche di impatto economico Issues of economic impact | | 2 |
| Problematiche medico legali in ambito ecografico Medico-legal issues in sonography | | 3 |
| 9-Ecografia in ambito specialistico Ultrasound in specific medical fields | | 32 |
| Ecografia collo (tiroide, ghiandole salivari, linfonodi, paratiroidi, TSA) Neck ultrasound (thyroid gland, salivary glands, lymph nodes, parathyroid glands, supra aortic trunks) | | 3 |
| Ecografia dell'intestino Bowel ultrasound | | 2 |
| Ecografia interventistica Ultrasound guidance for surgical interventions | | 3 |
| Approccio ecoguidato al controllo delle fistole artero-venose Ultrasound assessment of arteriovenous fistulae | | 3 |
| Ecografia muscolo scheletrica Musculoskeletal ultrasound | | 3 |
| Ecografia della vena cava inferiore Inferior vena cava ultrasound | | 2 |
| Ecografia oculare Ocular ultrasound | | 4 |
| Evidence Based Practice in ambito ecografico Evidence-based practice in ultrasound | | 9 |
| Utilizzo di nuove apparecchiature ecografiche (sonde wireless, simulatori) Training with new ultrasound devices (wireless probes, simulators) | | 3 |
| TIROCINIO | | 240 |

L'attività didattica è articolata in 10 moduli di due giorni (il venerdì e sabato una volta al mese) di lezioni frontali, all'interno di ogni modulo sono previste attività pratiche dove le nozioni apprese vengono applicate con l'utilizzo dell'ecografo su pazienti e/o volontari.. Una parte del corso si svolgerà in FAD (Formazione a Distanza) con esercitazioni sulla piattaforma Moodle. Sono previsti 30 giorni dedicati al tirocinio presso strutture accreditate.