



ULTRASONOGRAFIE GENERALĂ – modul 1 și 2

Centrul de formare în Ultrasonografie al UMFST "George Emil Palade" din Târgu Mureș în colaborare cu Asociația pentru Ecografie Mureș, anul universitar 2022 - 2023, organizează modulele de curs în vederea obținerii atestatului în Ultrasonografie generală în următoarele perioade:

1. ULTRASONOGRAFIE GENERALĂ – modul 1

Durata: 6 săptămâni

Perioada: 02 noiembrie - 18 decembrie 2022, ora 14.00 ONLINE

Taxa de participare: 2000 lei / modul

2. ULTRASONOGRAFIE SPECIALĂ – modul 2

Durata: 6 săptămâni

Perioada: 09 ianuarie - 15 februarie 2023

Taxa de participare: 2000 lei / modul

1. ULTRASONOGRAFIE GENERALĂ – modul I

Cursuri: **partea teoretică se va desfășura ONLINE platforma Blackboard**

Locul de desfășurare: **MANUALITĂȚI-** Având în vedere condițiile epidemiologice, manualitățile se vor desfășura la "Centrul de Simulare și Abilități Practice" în fiecare vineri și sâmbătă pe toată perioada cursurilor conform unui program care va fi anunțat cursanților înscriși.

Cadre didactice de predare:

Coordonator: Șef lucrări dr. Mirela Gliga.

Colaboratori: dr. Daniela Podeanu, șef lucr. dr. Török Imola (Cl. Medicală I), șef lucr. dr. Rareș Georgescu (Cl. Chirurgie I); dr. Gomotârceanu Adriana (Asociația pentru Ecografie Mureș); dr. Cozma Claudia – medic primar MF (APEM); dr. Balasz Petz Boglarka – medic specialist interne; dr. Jeremias Zsuzsanna – medic specialist interne; dr. Bodescu Virginia – medic primar pediatrie; dr. Frigy Gerda – medic primar interne.





Adresabilitate: medici specialiști care urmăresc să obțină atestatul de studii complementare în ecografie general.

Număr cursanți: minim 10 cursanți, maxim 25 cursanți.

Înscriere: Departamentul de Formare Profesională Continuă, UMFST Tg. Mureș, str. N. Iorga, nr. 1. Sala R 17 – **numai cu acordul coordonatorului de curs de curs**

Programa cursului de formare în ultrasonografie generală în vederea obținerii Atestatului modul I

1. NOTIUNI DE FIZICA ULTRASUNETELOR. ALCATUIREA GENERALA A UNUI APARAT ECOGRAFIC. 2 ore
2. FORMAREA IMAGINII. ARTEFACTE. PRE- SI POSTPROCESARE. 2 ore
3. ARTEFACTE 2 ore
4. ULTRASONOGRAFIA MARILOR VASE: AORTA ABDOMINALA SI RAMURILE SALE, VENA CAVA INFERIOARA SI AFLUENTII SAI. ASPECTE NORMALE SI PATOLOGICE. 4 ore
5. ULTRASONOGRAFIA FICATULUI NORMAL: DIMENSIUNI, ECOGENITATE, ECOSTRUCTURA, STRUCTURA VASCULARA, SEGMENTATIA. 4 ore
6. PATOLOGIE US HEPATICA: FORMATIUNI FOCAL BENIGNE SI MALIGN, HEPATOPATII DIFUZE, PATOLOGIA VASELOR HEPATICE. 6 ore
7. US COLECIST SI CAI BILIARE: STRUCTURA ANATOMICA, MORFOLOGIE US, DIMENSIUNI 2 ore
8. PATOLOGIA US A COLECISTULUI SI A CAILOR BILIARE: DILATATII, CHISTURI, TUMORI, LITIAZA. 2 ore
9. US NORMALA SI PATOLOGICA A PANCREASULUI. 4 ore
10. US NORMALA SI PATOLOGICA A RINICHILOR SI A CAILOR URINARE. 8 ore
11. US NORMALA SI PATOLOGICA A RETROPERITONEULUI SI SPLINEI. 4 ore
12. US NORMALA SI PATOLOGICA A TUBULUI DIGESTIV SI PERITONEULUI. 2 ore
13. SINDROMUL DE HTP: CAUZE, DIAGNOSTIC US. 2 ore
14. SINDROMUL DUREROS ABDOMINAL: REPERE ULTRASONOGRAFICE. 2 ore
15. EFECTUL DOPPLER, POWER, TEHNICI NOI IN ULTRASONOGRAFIE, SUBSTANTE DE CONTRAST. ELASTOGRAFIE. NOTIUNI GENERALE 2 ore
16. PREZENTARI DE CAZ CLINICO-ECOGRAFIC 4 ore





2. ULTRASONOGRAFIE GENERALĂ – modul II

Cursuri: **partea teoretică se va desfășura ONLINE.**

Locul de desfășurare: **Informațiile privind locația pentru desfășurarea manualităților, vor fi anunțate de către fiecare lector în parte, fiind variabile..**

Cadre didactice de predare :

Coordonator: Șef lucr. dr. Mirela Gliga.

Colaboratori: dr. Daniela Podeanu, dr. Adriana Gomotârceanu , șef lucr. dr. Frigy Attila, șef lucr. dr. Chiș Monica, prof. dr. Oana Mărginean, șef lucr. dr. Sanda Voicu, prof. dr. Claudiu Mărginean, șef lucr. dr. Rareș Georgescu, asist. dr. Grif Caterina, șef lucr. dr. Török Imola, dr. Cozma Claudia, șef lucr. dr. Bodescu Virginia.

Adresabilitate: medici specialiști care urmăresc să obțină atestatul de studii complementare în ecografie generală și care au absolvit modulul I.

Nr. de cursanți: minim 10 cursanți, maxim 25 cursanți

Înscriere: Departamentul de Formare Profesională Continuă, UMFST Tg. Mureș, str. N. Iorga, nr. 1. Sala R 17 – **numai cu avizul directorilor de curs**

Programa cursului de formare în ultrasonografie generală în vederea obținerii Atestatului modul II

I. US testiculară 1 ora
US glandelor salivare 1 ora
US musculo-scheletală 6 ore
US tiroidei 2 ore
US toracică 2 ore
PARTI MOI SUPERFICIALE 2 ore
Ecografie glanda mamara 2 ore

II. GINECOLOGIE - OBSTETRICĂ (10 ore)

Semiologie ecografică normală
Patologie ecografică ginecologică
Obstetrică: aspecte US normale și patologice în trim.I
Aspecte US normale și patologice ale sarcinii în trim. II -III
Evaluarea stării fetale intrauterine prin profilul biofizic fetal și US Doppler





III. ECOGRAFIE PEDIATRICĂ (10 ore)

Particularitățile examenului ecografic la copil

Ecografie hepato-biliară

Ecografia pancreasului și splinei

Ecografia tubului digestiv

Ecografia aparatului reno-ureteral. Malformații, tumori etc.

Ecografie transfontanelară. (inclusiv șoldul neonatal)

IV. ECOGRAFIE VASCULARĂ PERIFERICĂ (10 ore)

Noțiuni introductive privind US vasculară

Semiologia US arterială și venoasă normală

US vasculară în patologia arterială periferică

US vasculară în patologia venoasă periferică

US vasculară viscerală

V. ECOCARDIOGRAFIE 8 ore

Anatomie, metodologie și semiologie cardiacă normală

Valvulopatii, cardiomiopatii, complicațiile cardiopatiei ischemice

Pericardite, tumori cardiace

Vasele mari de la baza inimii, tehnici speciale

VI. NOȚIUNI DE ULTRASONOGRAFIE INTERVENȚIONALĂ (4 ore)

Instrumentar utilizat pentru tehnici diagnostice/terapeutice

Biopsia ecoghidată - metodologie, indicații, riscuri

Drenajul percutan, abordarea formațiunilor chistice, tumori

Noțiuni de US intraoperatorie

VII. PROGRESE ȘI TEHNOLOGII NOI ÎN ULTRASONOGRAFIE

CEUS hepatic 2 ore

CEUS extrahepatic 2 ore

ELASTOGRAFIE SAN 2 ore

ELASTOGRAFIE GENERAL 2 ore

