



A Semmelweis Egyetem Orvosi Képző Klinika
ultrahangdiagnosztikai tanfolyama
2020 augusztus 31-szeptember 4

5 nap – elmélet és gyakorlat



**Helyszín: Semmelweis Egyetem Fül-Orr-Gégészeti és
Fej-Nyaksebészeti Klinika tanterem
1083 Budapest, Szigony u. 36.**

2020.08.31. 1.nap (hétfő)	Technikai-metodikai alapok, szonoanatómiai ismeretek	Előadók	Beosztás/ tud. fokozat	Idő (mi n.)	Tan óra
9.00-9.30	Regisztráció				
TECHNIKAI-METODIKAI ALAPOK					
9.25-9.30	Megnyitó	<i>Dr. Maurovich-Horvat Pál igazgató, tanszékvezető egyetemi docens</i>	<i>PhD, MPH, FSCCT, FESC</i>		
9.30-11.00	Az ultrahangdiagnosztika fizikai – technikai alapjai <i>Az ultrahang jellemzői, képalkotás ultrahanggal, berendezések, Doppler-vizsgálatok típusai, haemodinamikai alapok</i>	<i>Dr. Kaposi András Dezső (SE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet)</i>	<i>egyetemi docens, a fizikai tudomány kandidátusa</i>	90	2
11.00-11.45	Ultrahang műtermékek. Képi dokumentáció, leletezés, konzílium <i>Napi rutin problémái és megoldásai</i>	<i>Dr. Kollár Attila</i>	<i>Klinikai főorvos</i>	45	1
11.45-12.45	Ebédszünet				
12.45-14.15	Az ultrahangvizsgálatok metodika alapjai, gombológia <i>A kép értelmezése</i>	<i>Dr. Harkányi Zoltán</i>	<i>Prof. med. habil.</i>	90	2
14.15-14.30	Szünet				
SONOANATÓMIAI ISMERETEK					
14.30-15.15	Has-kismedencei szonoanatómia	<i>Dr. Szuák András, Dr. Gáti Georgina</i>	<i>PhD</i>	45	1
15.15-16.00	Nyaki szonoanatómia, felső és alsó végtagi erek	<i>Dr. Szuák András, Dr. Gáti Georgina</i>	<i>PhD</i>	45	1
16.00-16.15	Szünet				
16.15-17.00	Interaktív előadás: UH készülék és szonoanatómia <i>kivételre betegvizsgálattal, kommentálással</i>	<i>Gyakorlatvezetők: Dr. Harkányi Zoltán, Dr. Szuák András, Dr. Tárnoki Dávid László</i>	<i>Prof. med. habil.; PhD.</i>	45	1
ÖSSZESEN					8

2020.09.01. 2. nap (kedd)	Has és kismedence, emlő, pajzsmirigy UH vizsgálata	Előadók	Beosztás/ tud. fokozat		
8.30-10.00	A máj, eperendszer ultrahangvizsgálata	<i>Dr. Harkányi Zoltán</i>	<i>Prof.</i>	90	2
10.00-10.45	A lép és pancreas ultrahangvizsgálata	<i>Dr. Kaposi Novák Pál</i>	<i>PhD., egyetemi docens</i>	45	1
10.45-11.00	Szünet				
11.00-11.45	Húgyúti rendszer ultrahangvizsgálata. Transzplantált vese.	<i>Dr. Deák Pál Ákos</i>	<i>PhD., egyetemi docens</i>	45	1
11.45-12.45	Ebédpszünet				
12.45-13.30	Emlő ultrahangvizsgálat	<i>Dr. Tóth Mónika</i>	<i>Klinikai orvos</i>	45	1
1-5. CSOPORTOK					
13.30-14.15	Pajzsmirigy UH-vizsgálata	<i>Dr. Győri Gabriella</i>	<i>Klinikai főorvos</i>	45	1
14.15-15.00	Női kismedence UH-vizsgálata	<i>Dr. Győri Gabriella</i>	<i>Klinikai főorvos</i>	45	1
15.00-15.45	Férfi kismedence és a scrotum ultrahangvizsgálata	<i>Dr. Laki András Miklós</i>	<i>klinikai szakorvos</i>	45	1
15.45-16.00	Szünet				
16.00-18.15	Gyakorlat <i>Élő betegvizsgálat, 5 vizsgálóban</i> <i>Has-kismedence+Mellkas, CEUS</i>	<i>Gyakorlatvezetők: (1) Prof. Dr. Harkányi Zoltán /csak CEUS/, (2) Dr. Tárnoki Dávid László /csak CEUS/ (3) Kaposi N. Pál, (4) Dr. Suhai Ferenc, (5) Dr. Tárnoki Ádám Domonkos</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens; Prof.; Klinikai orvos; PhD.</i>	135	
5-10. CSOPORTOK					
13.30-15.45	Gyakorlat <i>Élő betegvizsgálat, 5 vizsgálóban</i> <i>Has-kismedence+Mellkas, CEUS</i>	<i>Gyakorlatvezetők: (6) Prof. Dr. Harkányi Zoltán /csak CEUS/, (7) Dr. Tárnoki Dávid László /csak CEUS/, (8) Kaposi N. Pál, (9) Dr. Suhai Ferenc, (10) Dr. Tárnoki Ádám Domonkos</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens; Prof.; Klinikai orvos; PhD.</i>	135	
15.45-16.00	Szünet				
16.00-16.45	Férfi kismedence és a scrotum ultrahangvizsgálata	<i>Dr. Laki András Miklós</i>	<i>klinikai szakorvos</i>	45	1
16.45-17.30	Női kismedence UH-vizsgálata	<i>Dr. Győri Gabriella</i>	<i>Klinikai főorvos</i>	45	1
17.30-18.15	Pajzsmirigy UH-vizsgálata	<i>Dr. Győri Gabriella</i>	<i>Klinikai főorvos</i>	45	1
ÖSSZESEN					8

2020.09.02. 3.nap (szerda)	Gyermek, ízületi és emlő UH vizsgálatok, új UH technikák	Előadók	Beosztás/ tud. fokozat		
CSECSEMŐK ÉS GYERMEKEK ULTRAHANG VIZSGÁLATAI					
8.00-9.30	Csecsemők és gyermekek ultrahangvizsgálatának sajátosságai	<i>Dr. Nyitrai Anna</i>	<i>Klinikai főorvos</i>	90	2
MUSCULOSKELETALIS ULTRAHANGVIZSGÁLATOK					
9.30-11.00	Az ízületek és végtagi lágyszövetek ultrahangvizsgálata I.: felső végtagi ízületek	<i>Dr. Farbaky Zsófia</i>	<i>osztályveze- tő főorvos</i>	90	2
11.00-11.15	Szünet				
11.15-12.45	Az ízületek és végtagi lágyszövetek ultrahangvizsgálata II.: alsó végtagi ízületek	<i>Dr. Farbaky Zsófia</i>	<i>osztályveze- tő főorvos</i>	90	2
12.45-13.45	Ebédszünet				
1-5. CSOPORTOK					
13.45-14.30	Gyomor-bélrendszer ultrahangvizsgálata	<i>Dr. Győri Gabriella</i>	<i>Klinikai főorvos</i>	45	1
14.30-15.15	A perifériás artériák color Doppler-vizsgálata	<i>Dr. Dósa Edit</i>	<i>PhD., egyetemi docens</i>	45	1
15.15-16.00	Artériák dinamikus funkcionális vizsgálata. Ultrahang szerepe a kutatásokban	<i>Dr. Tárnoki Ádám Domonkos</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens</i>	45	1
16.00-16.15	Szünet				
16.15-18.30	Gyakorlat <i>5 vizsgálóban betegvizsgálatok has-kismedence, nyaki, vascularis ultrahangok</i>	<i>Gyakorlatvezetők: (1) Dr. Panajotu Alexis, (2) Dr. Farbaky Zsófia (csak ízületi), (3) Dr. Suhai Ferenc, (4) Dr. Tárnoki Dávid László, (5) Dr. Juharosi Gyöngyi</i>	<i>osztályvezet ő főorvos, Prof., PhD., med.habil., egyetemi docens, klinikai orvos</i>	135	
5-10. CSOPORTOK					
13.45-16.00	Gyakorlat <i>5 vizsgálóban betegvizsgálatok has-kismedence, nyaki, vascularis ultrahangok</i>	<i>Gyakorlatvezetők: (6) Dr. Panajotu Alexis, (7) Dr. Farbaky Zsófia (csak ízületi), (8) Dr. Suhai Ferenc, (9) Dr. Tárnoki Dávid László, (10) Dr. Juharosi Gyöngyi</i>	<i>osztályvezet ő főorvos, Prof., PhD., med.habil., egyetemi docens, klinikai orvos</i>	135	
16.00-16.15	Szünet				
16.15-17.00	Gyomor-bélrendszer ultrahangvizsgálata	<i>Dr. Győri Gabriella</i>	<i>Klinikai főorvos</i>	45	1
17.00-17.45	Artériák dinamikus funkcionális vizsgálata. Ultrahang szerepe a kutatásokban	<i>Dr. Tárnoki Ádám Domonkos</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens</i>	45	1
17.45-18.30	A perifériás artériák color Doppler-vizsgálata	<i>Dr. Dósa Edit</i>	<i>PhD., egyetemi docens</i>	45	1
ÖSSZESEN					8

2020.09.03. 4.nap (csütörtök)	Nyak, mellkas, vascularis UH vizsgálatok	Előadók	Beosztás/ tud. fokozat		
NYAKI ÉS MELLKASI ULTRAHANG VIZSGÁLATOK					
8.30-9.15	Mellkas ultrahangvizsgálata	<i>Dr. Tárnoki Dávid László</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens</i>	45	1
9.15-10.00	A nyaki lágyrészek ultrahangvizsgálata, nyirokcsomó régiók	<i>Dr. Magyar Péter</i>	<i>Klinikai főorvos</i>	45	1
10.00-10.15	Szünet				
VASCULARIS ULTRAHANGVIZSGÁLATOK					
10.15-11.00	Carotis-vertebralis rendszer color Doppler-vizsgálata	<i>Dr. Bérczi Viktor</i>	<i>Prof., egyetemi tanár, az MTA doktora</i>	45	1
11.00-11.45	Áramlási alapfogalmak	<i>Dr. Morvay Zita</i>	<i>egyetemi docens, med. habil., PhD.</i>	45	1
11.45-12.00	Szünet				
12.00-12.45	Hasi erek, a. renalisok ultrahangvizsgálata	<i>Dr. Morvay Zita</i>	<i>egyetemi docens, med. habil., PhD.</i>	45	1
12.45-13.45	Ebédszünet				
1-5. CSOPORTOK					
13.45-14.30	Elasztográfiás ultrahangvizsgálatok	<i>Dr. Kaposi Novák Pál</i>	<i>PhD., egyetemi docens</i>	45	1
14.30-15.15	A perifériás vénák color Doppler-vizsgálata	<i>Dr. Tárnoki Ádám Domonkos</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens</i>	45	1
15.15-16.00	Tapintható bőr alatti lágyrészcsonkok	<i>Dr. Tárnoki Ádám Domonkos</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens</i>	45	1
16.00-16.15	Szünet				
16.15-18.30	Gyakorlat: nyaki UH, vascularis UH <i>5 vizsgálóban betegvizsgálatok</i>	<i>Gyakorlatvezetők: (1) Dr. Tárnoki Dávid László, (2) Dr. Panajotu Alexis, (3) Dr. Suhai Ferenc, (4) Dr. Fejér Bence, (5) Dr. Juharosi Gyöngyi</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens; klinikai orvos</i>	135	
5-10. CSOPORTOK					
13.45-16.00	Gyakorlat: nyaki UH, vascularis UH <i>5 vizsgálóban betegvizsgálatok</i>	<i>(6) Dr. Tárnoki Dávid László, (7) Dr. Panajotu Alexis, (8) Dr. Suhai Ferenc, (9) Dr. Fejér Bence, (10) Dr. Juharosi Gyöngyi</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens; klinikai orvos</i>	135	
16.00-16.15	Szünet				
16.15-17.00	Elasztográfiás ultrahangvizsgálatok	<i>Dr. Kaposi Novák Pál</i>	<i>PhD., egyetemi docens</i>	45	1
17.00-17.45	A perifériás vénák color	<i>Dr. Tárnoki Ádám</i>	<i>PhD.,</i>	45	1

	Doppler-vizsgálata	<i>Domonkos</i>	<i>med.habil., egyetemi docens</i>		
17.45-18.30	Tapintható bőr alatti lágyszövetcsomók	<i>Dr. Tárnoki Ádám Domonkos</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens</i>	45	1
ÖSSZESEN					8
2020.09.04. 5.nap (péntek)	Előadások: Sürgősségi, intervenciós, kontrasztanyag UH vizsgálatok	Előadók	Beosztás/ tud. fokozat		
SÜRGŐSSÉGI ÉS INTERVENCIÓS ULTRAHANG VIZSGÁLATOK					
8.15-9.00	Ultrahang-vezérelt intervenciós beavatkozások	<i>Dr. Bánsághi Zoltán</i>	<i>Klinikai főorvos</i>	45	1
9.00-9.45	Sürgősségi ultrahangvizsgálatok, FAST, e- FAST, RUSH protokoll, helyszíni UH vizsgálatok	<i>Dr. Győri Gabriella</i>	<i>Klinikai főorvos</i>	45	1
9.45-10.00	Szünet				
ÚJ ULTRAHANG VIZSGÁLATI TECHNIKÁK					
10.00-11.30	Kontrasztanyag ultrahangvizsgálatok	<i>Dr. Harkányi Zoltán</i>	<i>Prof. med. habil.</i>	90	2
11.30-12.00	Szünet				
12.00-12.30	TESZTVIZSGA	<i>Dr. Tárnoki Dávid László, Dr. Győri Gabriella</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens</i>	30	
12.30-12.45	Értékelés, zárszó	<i>Szervezők</i>		20	
ÖSSZESEN					4

Budapest, 2020.07.28.

Tanfolyam célcsoportja: radiológus rezidensek, szakorvos-jelöltek, radiológus szakorvosok, radiológia, belgyógyászat, érsebészet, gastroenterológia, háziorvostan, neuroradiológia, oxológia és sürgősségi orvostan, sebészet

Tanfolyam szervező: SE Orvosi Képző Klinika, az MRT Ultrahang Szekció támogatásával

Szervezésért felelős: Dr. habil. Tárnoki Dávid László, Dr. habil. Tárnoki Ádám Domonkos, Dr. Győri Gabriella

Óraszám összesen: 36 óra

Jelentkezők száma: minimum 20, maximum 40 fő

Regisztráció: Online (<http://semmelweis.hu/radiologia/oktatas/uh-tanfolyam/>) és az Oftexen keresztül.

Jelentkezési határidő: 2020.05.31. éjfélig

Tanfolyam díja: A tanfolyam díja: 50.000 Ft, melyet a Semmelweis Egyetem szabályzata alapján az Egyetem számlaszámára szükséges előre befizetni legkésőbb 2020.08.01-ig, hogy a számlát ki tudja állítani a Klinika. Az utalás megjegyzés részébe írja be: Ön neve + SE Orvosi Képző Kl. UH tanfolyam 2020 részvételi díj. Az Egyetem számlaszáma: 10032000-00282819-00000000. Amennyiben a befizető még nem szerepel az egyetemi SAP vevőtörzsben, akkor a befizető felvétele a befizetés mellett szükséges a számlázáshoz.



SEMMELWEIS EGYETEM
ORVOSI KÉPZŐ KLINIKA
1082 Budapest, Üllői út 78/a