



A Semmelweis Egyetem Orvosi Képző Klinikai
ultrahangdiagnosztikai tanfolyama
2024 augusztus 26 -30.

5 nap – elmélet és gyakorlat



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

2024.08.26. 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>Prof. Dr. Maurovich-Horvat Pál igazgató</i>	<i>egyetemi tanár, PhD, MPH, MTA doktora</i>		
9.30-10.15	Az ultrahangdiagnosztika fizikai – technikai alapjai <i>Az ultrahang jellemzői, képzőanyag ultrahanggal, berendezések, Doppler-vizsgálatok típusai, haemodinamikai alapok</i>	<i>Kiss Balázs, egyetemi docens, MD, PhD (SE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet)</i>	<i>egyetemi docens, a fizikai tudomány kandidátusa</i>	45	1
10.15-11.00	UH készülékek típusai, új technikai megoldások, postprocessing	<i>Szűcs Viktor (Sonarmed)</i>		45	1
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	Ebéd				
12.45-14.15	Az ultrahangvizsgálatok metodika alapjai, gombológia <i>A kép értelmezése</i>	<i>Prof. Dr. Harkányi Zoltán</i>	<i>Prof.</i>	90	2
14.15-14.30	Szünet				
SONOANATÓMIAI ISMERETEK					
14.30-15.15	Has-kismedencei szonoanatómia	<i>Dr. Szuák András</i>	<i>PhD</i>	45	1
15.15-16.00	Nyaki szonoanatómia, felső és alsó végtagi erek	<i>Dr. Szuák András</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., egyetemi docens</i>	45	1
ÖSSZESEN					8

2024.08.27. 2. nap (kedd)	Nyak, has és kismedence UH vizsgálata, UH-vezérelt intervenciók	Előadók	Beosztás/ tud. fokozat		
8.30-10.00	A máj, eperendszer ultrahangvizsgálata	Prof. Dr. Harkányi Zoltán	Prof.	90	2
10.00-10.45	A lép és pancreas ultrahangvizsgálata	Dr. Kaposi Novák Pál	PhD., egyetemi docens	45	1
10.45-11.00	Szünet				
11.00-11.45	Húgyúti rendszer ultrahangvizsgálata. Transzplantált vese.	Dr. Deák Pál Ákos	PhD., egyetemi docens	45	1
11.45-12.30	Ultrahang-vezérelt intervenciók beavatkozások	Dr. Horváthy Dénes	Ph.D., egyetemi adjunktus	45	1
12.30-13.15	Ebédészünet				
1-6. CSOPORTOK					
13.15-15.30	Gyakorlat Élő betegvizsgálat, 6 vizsgálóban Has-kismedence+Mellkas, CEUS	Gyakorlatvezetők: (1) Prof. Dr. Harkányi Zoltán /csak CEUS/, (2) Dr. Tárnoki Dávid László /csak CEUS/ (3) Dr. Kaposi N. Pál, (4) Dr. Dienes András, (5) Dr. Dudás Ibolyka, (6) Dr. Juharosi Gyöngyi	PhD., med.habil., egyetemi docens; Prof.; Klinikai orvos; PhD.	135	
15.30-15.45	Szünet				
15.45-16.30	Férfi kismedence és a scrotum ultrahangvizsgálata	Dr. Laki András Miklós	klinikai főorvos	45	1
16.30-17.15	Női kismedence UH-vizsgálata	Dr. Győri Gabriella	Klinikai főorvos	45	1
17.15-18.00	A nyaki lágyrészek ultrahangvizsgálata, nyirokcsomó régiók -	Dr. Győri Gabriella	Klinikai főorvos	45	1
6-12. CSOPORTOK					
13.15-14.00	A nyaki lágyrészek ultrahangvizsgálata, nyirokcsomó régiók -	Dr. Győri Gabriella	Klinikai főorvos	45	1
14.00-14.45	Női kismedence UH-vizsgálata	Dr. Győri Gabriella	Klinikai főorvos	45	1
14.45-15.30	Férfi kismedence és a scrotum ultrahangvizsgálata	Dr. Laki András Miklós	klinikai főorvos	45	1
15.30-15.45	Szünet				
15.45-18.00	Gyakorlat Élő betegvizsgálat, 6 vizsgálóban Has-kismedence+Mellkas, CEUS	Gyakorlatvezetők: (7) Prof. Dr. Harkányi Zoltán /csak CEUS/, (8) Dr. Tárnoki Dávid László /csak CEUS/, (9) Dr. Kaposi N. Pál, (10) Dr. Dudás Ibolyka, (11) Dr. Dienes András (12) Dr. Juharosi Gyöngyi	PhD., med.habil., egyetemi docens; Prof.; Klinikai orvos; PhD.	135	
ÖSSZESEN					8

2024.08.28. 3.nap (szerda)	Ízületi, mellkas, emlő UH	Előadók	Beosztás/ tud. fokozat		
MUSCULOSKELETALIS ULTRAHANGVIZSGÁLATOK					
8.30-10.00	Az ízületek és végtagi lágyszövetek ultrahangvizsgálata I.: felső végtagi ízületek	<i>Dr. Farbaky Zsófia</i>	<i>osztályveze- tő főorvos</i>	90	2
10.00-10.15	Szünet				
10.15-11.45	Az ízületek és végtagi lágyszövetek ultrahangvizsgálata II.: alsó végtagi ízületek	<i>Dr. Farbaky Zsófia</i>	<i>osztályveze- tő főorvos</i>	90	2
11.45-12.45	Ebédszünet				
MELLKASI ULTRAHANG VIZSGÁLATOK					
12.45-13.30	Mellkas ultrahangvizsgálata	<i>Dr. Tárnoki Dávid László</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens</i>	45	1
13.30-13.45	Szünet				
1-6. CSOPORTOK					
13.45-15.15	Gyakorlat <i>6 vizsgálóban betegvizsgálatok has-kismedence, nyaki, vascularis ultrahangok</i>	<i>Gyakorlatvezetők: (1) Dr. Farbaky Zsófia (csak ízületi), (2) Dr. Kaposi Novák Pál, (3) Dr. Győri Gabriella, (4) Dr. Tárnoki Dávid László, (5) Dr. Juharosi Gyöngyi, (6) Dr. Csongrády Barbara</i>	<i>osztályveze- tő főorvos, Prof., PhD., med.habil., egyetemi docens, klinikai orvos</i>	90	
15.15-15.30	Szünet				
15.30-16.15	Emlő ultrahangvizsgálat	<i>Dr. Tóth Mónika</i>	<i>Klinikai orvos</i>	45	1
16.15-17.00	Tapintható bőr alatti lágyszövetcsomók	<i>Dr. Tárnoki Ádám Domonkos</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens</i>	45	1
6-12. CSOPORTOK					
13.45-14.30	Emlő ultrahangvizsgálat	<i>Dr. Tóth Mónika</i>	<i>Klinikai orvos</i>	45	1
14.30-15.15	Tapintható bőr alatti lágyszövetcsomók	<i>Dr. Tárnoki Ádám Domonkos</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens</i>	45	1
15.15-15.30	Szünet				
15.30-17.00	Gyakorlat <i>6 vizsgálóban betegvizsgálatok has-kismedence, nyaki, vascularis ultrahangok</i>	<i>Gyakorlatvezetők: (7) Dr. Farbaky Zsófia (csak ízületi), (8) Dr. Kaposi Novák Pál, (9) Dr. Győri Gabriella, (10) Dr. Tárnoki Dávid László, (11) Dr. Juharosi Gyöngyi, (12) Dr. Csongrády Barbara</i>	<i>osztályveze- tő főorvos, Prof., PhD., med.habil., egyetemi docens, klinikai orvos</i>	90	
ÖSSZESEN					7

2024.08.29. 4.nap (csütörtök)	Vascularis UH vizsgálatok	Előadók	Beosztás/ tud. fokozat		
8.30-9.15	Áramlási alapfogalmak.	Dr. Morvay Zita	egyetemi docens, med. habil., PhD.	45	1
9.15-10.00	A hasi erek, a renalisok ultrahangvizsgálata	Dr. Morvay Zita	egyetemi docens, med. habil., PhD.	45	1
10.00-10.15	Szünet				
10.15-10.45	Carotis-vertebralis rendszer color Doppler-vizsgálata	Dr. Bérczi Viktor	Prof., egyetemi tanár, az MTA doktora	45	1
10.45-11.00	Szünet				
11.00-11.45	Elasztográfiás ultrahangvizsgálatok	Dr. Kaposi Novák Pál	PhD., egyetemi docens	45	1
11.45-13.00	Ebédszünet				
1-6. CSOPORTOK					
13.00-14.45	Gyakorlat: ismétlés, vascularis UH 6 vizsgálóban betegvizsgálatok	Gyakorlatvezetők: (1) Dr. Tárnoki Dávid László, (2) Dr. Jokkel Zsófia, (3) Dr. Juharosi Gyöngyi, (4) Dr. Kaposi Novák Pál, (5) Dr. Nguyen Tin Dat, (6) Dr. Dudás Ibolyka	PhD., med.habil., egyetemi docens; klinikai orvos	105	
14.45-15.00	Szünet				
15.00-15.45	A perifériás artériák color Doppler-vizsgálata. Artériák dinamikus funkcionális vizsgálata	Dr. Tárnoki Ádám Domonkos	PhD., med.habil., egyetemi docens	45	1
15.45-16.00	Szünet				
16.00-16.45	A perifériás vénák color Doppler-vizsgálata	Dr. Tárnoki Ádám Domonkos	PhD., med.habil., egyetemi docens	45	1
6-12. CSOPORTOK					
13.00-13.45	A perifériás artériák color Doppler-vizsgálata. Artériák dinamikus funkcionális vizsgálata	Dr. Tárnoki Ádám Domonkos	PhD., med.habil., egyetemi docens	45	1
13.45-14.00	Szünet				
14.00-14.45	A perifériás vénák color Doppler-vizsgálata	Dr. Tárnoki Ádám Domonkos	PhD., med.habil., egyetemi docens	45	1
14.45-15.00	Szünet				
15.00-16.45	Gyakorlat: ismétlés, vascularis UH 6 vizsgálóban betegvizsgálatok	Gyakorlatvezetők: (7) Dr. Tárnoki Dávid László, (8) Dr. Jokkel Zsófia, (9) Dr. Juharosi Gyöngyi, (10) Dr. Kaposi Novák Pál, (11)	PhD., med.habil., egyetemi docens; klinikai orvos	105	

		Dr. Nguyen Tin Dat, (12) Dr. Dudás Ibolyka			
ÖSSZESEN					6
2024.08.30. 5.nap (péntek)	Ultrahang különleges alkalmazásai: Gyermekszonológia, sürgősségi, intervenció, kontrasztanyag UH vizsgálatok	Előadók	Beosztás/ tud. fokozat		
CSECSEMŐK ÉS GYERMEKEK ULTRAHANG VIZSGÁLATAI					
8.30-10.00	Csecsemők és gyermekek ultrahangvizsgálatának sajátosságai	Dr. Várkonyi Ildikó	Klinikai főorvos	90	2
10.00-10.15	Szünet				
SÜRGŐSSÉGI ÉS GASTROENTEROLÓGIAI ULTRAHANG VIZSGÁLATOK					
10.15-11.00	Sürgősségi ultrahangvizsgálatok, FAST, e-FAST, RUSH protokoll, helyszíni UH vizsgálatok	Dr. Győri Gabriella	Klinikai főorvos	45	1
11.00-11.45	Gyomor-bélrendszer ultrahangvizsgálata	Dr. Győri Gabriella	Klinikai főorvos	45	1
11.45-12.45	Ebédészünet				
ÚJ ULTRAHANG VIZSGÁLATI TECHNIKÁK					
12.45-13.30	Transrectalis ultrahangvizsgálatok	Dr. Kollár Attila	Klinikai főorvos	45	1
13.30-13.45	Szünet				
13.45-15.15	Kontrasztanyag ultrahangvizsgálatok	Prof. Dr. Harkányi Zoltán	Prof.	90	2
15.15-15.30	Szünet				
15.30-16.15	Esetmegbeszélés	Prof. Dr. Harkányi Zoltán	Prof.	45	1
16.15-16.45	TESZTVIZSGA	Dr. Tárnoki Dávid László, Dr. Győri Gabriella	PhD., med.habil., egyetemi docens; Klinikai főorvos	30	1
16.45-17.00	Értékelés, zár szó	Szervezők		15	
ÖSSZESEN					9

Budapest, 2024 június 10.

Tanfolyam célcsoportja: radiológus rezidensek, szakorvos-jelöltek, radiológus szakorvosok, radiológia

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: 38 óra

Jelentkezők száma: minimum 35, maximum 60 fő

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

Jelentkezési határidő: 2024.05.31. éjfélig

Tanfolyam díja: 60.000 Ft, melyet Semmelweis Egyetem szabályzata alapján az egyetem számlaszámára szükséges előre befizetni legkésőbb 2024.07.01-ig, hogy a számlát ki tudja állítani a Klinika.

Utalás megjegyzés részébe írja be: Ön neve + SE Orvosi Képző Klinika UH tanfolyam 2024 részvételi díj

Az egyetemi számlaszáma: OTP 11784009-22236665

Amennyiben a befizető még nem szerepel az egyetemi SAP vevőtörzsben, akkor a befizető felvétele a befizetés mellett szükséges a számlázáshoz.

A részvételi díj befizetésének lehetséges módjai:

1/ a számla kiállítása előtt, előre átutalással **MAGÁNSZEMÉLYKÉNT**- utalás alapján a számlát a jelentkező részére állítjuk ki.

Az Egyetem bankszámlaszáma: OTP: 11784009-22236665-00000000. A közleménybe feltétlenül szükséges beírni: résztvevő neve + SE OKK Radiológus Rezidensi Alaptanfolyam SE-SZTOK/2024.I./00042 (akkreditált) vagy SE-SZTOK/2024.I./00357 (szakképzési) ez alapján tudjuk a résztvevőt azonosítani. Minden befizetésről számlát állítunk ki, az utalás beérkezését követően. A számlázáshoz fontos, hogy meglegyenek a jelentkező pontos adatai • jelentkező neve, • teljes cím, • pecsétszám • TAJ-száma). A befizetésről szóló bizonylatot kérjük szkennelten megküldeni a varaljai.marta@semmelweis.hu címre.

2/ a számla kiállítása előtt, előre átutalással – utalás alapján a számlát **CÉG** (Kft., Bt. egyéni vállalkozó, képző intézmény stb.) részére állítjuk ki.

Az Egyetem bankszámlaszáma: OTP: 11784009-22236665-00000000 A közleménybe feltétlenül szükséges beírni: résztvevő neve + SE OKK Radiológus Rezidensi Alaptanfolyam SE-SZTOK/2024.I./00042 (akkreditált) vagy SE-SZTOK/2024.I./00357 (szakképzési) ez alapján tudjuk a résztvevőt azonosítani. Minden befizetésről számlát állítunk ki, az utalás beérkezését követően. A számlázáshoz fontos, hogy meglegyenek a cég adatai: név, székhely, adó- és bankszámlaszám.

Kérjük, hogy a társegyletek dolgozói saját bankszámlájáról ne utaljanak, ha egyetemük nevére kérnek számlát!

3/ számla kiállítása után, utólagos átutalással – utalás alapján a számlát **CÉG** (Kft., Bt. egyéni vállalkozó, képzőintézmény stb.) részére állítjuk ki. Ez esetben a lepecsételt, aláírt költségátvállalói nyilatkozatot kérjük szkennelten megküldeni a varaljai.marta@semmelweis.hu címre.

melynek tartalmaznia kell a cég nevét, címét, adó- és bankszámlaszámát.

Kizárólag a CÉG részére lehetséges az utólagos teljesítés!!!



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