



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	<b>Regisztráció</b>				
<b>TECHNIKAI-METODIKAI ALAPOK</b>					
9.25-9.30	<b>Megnyitó</b>	Prof. Dr. Maurovich-Horvat Pál igazgató	egyetemi docens, PhD, MPH, MTA doktora		
9.30-10.15	<b>Az ultrahangdiagnosztika fizikai – technikai alapjai</b> <i>Az ultrahang jellemzői, képző ultrahanggal, berendezések, Doppler-vizsgálatok típusai, haemodinamikai alapok</i>	Dr. Kiss Balázs (SE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet)	egyetemi docens, a fizikai tudomány kandidátusa	45	1
10.15-11.00	<b>UH készülékek típusai, új technikai megoldások, postprocessing</b>	Szűcs Viktor (Sonarmed)		45	1
11.00-11.45	<b>Ultrahang műtermékek. Képi dokumentáció, leletezés, konzílium</b> <i>Napi rutin problémái és megoldásai</i>	Dr. Kollár Attila	Klinikai főorvos	45	1
11.45-12.45	Ebéd				
12.45-14.15	<b>Az ultrahangvizsgálatok metodika alapjai, gombológia</b> <i>A kép értelmezése</i>	Prof. Dr. Harkányi Zoltán	Prof.	90	2
14.15-14.30	Szünet				
<b>SONOANATÓMIAI ISMERETEK</b>					
14.30-15.15	<b>Has-kismedencei szonoanatómia</b>	Dr. Szuák András	PhD	45	1
15.15-16.00	<b>Nyaki szonoanatómia, felső és alsó végtagi erek</b>	Dr. Szuák András	PhD	45	1
16.00-16.15	Szünet				
16.15-17.00	<b>Interaktív előadás: UH készülék és szonoanatómia</b> <i>kivételre betegvizsgálattal, kommentálással</i>	Gyakorlatvezetők: Dr. Harkányi Zoltán, Dr. Szuák András, Dr. Tárnoki Dávid László	Prof. med. habil.; PhD., egyetemi docens	45	1
ÖSSZESEN					8

2024.08.27. 2. nap (kedd)	Nyak, has és kismedence UH vizsgálata	Előadók	Beosztás/ tud. fokozat		
8.30-10.00	<b>A máj, eperendszer ultrahangvizsgálata</b>	Prof. Dr. Harkányi Zoltán	Prof.	90	2
10.00-10.45	<b>A lép és pancreas ultrahangvizsgálata</b>	Dr. Kaposi Novák Pál	PhD., egyetemi docens	45	1
10.45-11.00	Szünet				
11.00-11.45	<b>Húgyúti rendszer ultrahangvizsgálata. Transzplantált vese.</b>	Dr. Deák Pál Ákos	PhD., egyetemi docens	45	1
11.45-12.30	<b>Ultrahang-vezérelt intervenciós beavatkozások</b>	Dr. Horváthy Dénes	Ph.D., egyetemi adjunktus	45	1
12.30-13.15	Ebédészünet				
<b>1-6. CSOPORTOK</b>					
13.15-15.30	<b>Gyakorlat</b> 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	<b>Férfi kismedence és a scrotum ultrahangvizsgálata</b>	Dr. Laki András Miklós	klinikai főorvos	45	1
16.30-17.15	<b>Női kismedence UH-vizsgálata</b>	Dr. Győri Gabriella	Klinikai főorvos	45	1
17.15-18.00	<b>A nyaki lágyrészek ultrahangvizsgálata, nyirokcsomó régiók</b>	Dr. Győri Gabriella	Klinikai főorvos	45	1
<b>6-12. CSOPORTOK</b>					
13.15-14.00	<b>A nyaki lágyrészek ultrahangvizsgálata, nyirokcsomó régiók</b>	Dr. Győri Gabriella	Klinikai főorvos	45	1
14.00-14.45	<b>Női kismedence UH-vizsgálata</b>	Dr. Győri Gabriella	Klinikai főorvos	45	1
14.45-15.30	<b>Férfi kismedence és a scrotum ultrahangvizsgálata</b>	Dr. Laki András Miklós	klinikai főorvos	45	1
15.30-15.45	Szünet				
15.45-18.00	<b>Gyakorlat</b> 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		
<b>MUSCULOSKELETALIS ULTRAHANGVIZSGÁLATOK</b>					
8.30-10.00	<b>Az ízületek és végtagi lágyrészek ultrahangvizsgálata I.: felső végtagi ízületek</b>	<i>Dr. Farbaky Zsófia</i>	<i>osztályveze- tő főorvos</i>	90	2
10.00-10.15	Szünet				
10.15-11.45	<b>Az ízületek és végtagi lágyrészek ultrahangvizsgálata II.: alsó végtagi ízületek</b>	<i>Dr. Farbaky Zsófia</i>	<i>osztályveze- tő főorvos</i>	90	2
11.45-12.45	Ebédszünet				
<b>MELLKASI ULTRAHANG VIZSGÁLATOK</b>					
12.45-13.30	<b>Mellkas ultrahangvizsgálata</b>	<i>Dr. Tárnoki Dávid László</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens</i>	45	1
13.30-13.45	Szünet				
<b>1-6. CSOPORTOK</b>					
13.45-15.15	<b>Gyakorlat</b> <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	<b>Emlő ultrahangvizsgálat</b>	<i>Dr. Tóth Mónika</i>	<i>Klinikai orvos</i>	45	1
16.15-17.00	<b>Tapintható bőr alatti lágyrészcsonók</b>	<i>Dr. Tárnoki Ádám Domonkos</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens</i>	45	1
<b>6-12. CSOPORTOK</b>					
13.45-14.30	<b>Emlő ultrahangvizsgálat</b>	<i>Dr. Tóth Mónika</i>	<i>Klinikai orvos</i>	45	1
14.30-15.15	<b>Tapintható bőr alatti lágyrészcsonók</b>	<i>Dr. Tárnoki Ádám Domonkos</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens</i>	45	1
15.15-15.30	Szünet				
15.30-17.00	<b>Gyakorlat</b> <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	<b>Áramlási alapfogalmak.</b>	Dr. Morvay Zita	egyetemi docens, med. habil., PhD.	45	1
9.15-10.00	<b>A hasi erek, a renalisok ultrahangvizsgálata</b>	Dr. Morvay Zita	egyetemi docens, med. habil., PhD.		
10.00-10.15	Szünet				
10.15-10.45	<b>Carotis-vertebralis rendszer color Doppler-vizsgálata</b>	Dr. Bérczi Viktor	Prof., egyetemi tanár, az MTA doktora	45	1
10.45-11.00	Szünet				
11.00-11.45	<b>Elasztográfiás ultrahangvizsgálatok</b>	Dr. Kaposi Novák Pál	PhD., egyetemi docens	45	1
11.45-13.00	Ebédszünet				
<b>1-6. CSOPORTOK</b>					
13.00-14.45	<b>Gyakorlat: ismétlés, vascularis UH</b> 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	<b>A perifériás artériák color Doppler-vizsgálata. Artériák dinamikus funkcionális vizsgálata</b>	Dr. Tárnoki Ádám Domonkos	PhD., med.habil., egyetemi docens	45	1
15.45-16.00	Szünet				
16.00-16.45	<b>A perifériás vénák color Doppler-vizsgálata</b>	Dr. Tárnoki Ádám Domonkos	PhD., med.habil., egyetemi docens	45	1
<b>6-12. CSOPORTOK</b>					
13.00-13.45	<b>A perifériás artériák color Doppler-vizsgálata. Artériák dinamikus funkcionális vizsgálata</b>	Dr. Tárnoki Ádám Domonkos	PhD., med.habil., egyetemi docens	45	1
13.45-14.00	Szünet				
14.00-14.45	<b>A perifériás vénák color Doppler-vizsgálata</b>	Dr. Tárnoki Ádám Domonkos	PhD., med.habil., egyetemi docens	45	1
14.45-15.00	Szünet				
15.00-16.45	<b>Gyakorlat: ismétlés, vascularis UH</b> 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
<b>2024.08.30. 5.nap (péntek)</b>	<b>Ultrahang különleges alkalmazásai: Gyermekszonológia, sürgősségi, intervenció, kontrasztanyag UH vizsgálatok</b>	<b>Előadók</b>	<b>Beosztás/ tud. fokozat</b>		
<b>CSECSEMŐK ÉS GYERMEKEK ULTRAHANG VIZSGÁLATAI</b>					
8.30-10.00	<b>Csecsemők és gyermekek ultrahangvizsgálatának sajátosságai</b>	Dr. Nyitrai Anna	Klinikai főorvos	90	2
10.00-10.15	Szünet				
<b>SÜRGŐSSÉGI ÉS INTERVENCIÓS ULTRAHANG VIZSGÁLATOK</b>					
10.15-11.00	<b>Sürgősségi ultrahangvizsgálatok, FAST, e-FAST, RUSH protokoll, helyszíni UH vizsgálatok</b>	Dr. Győri Gabriella	Klinikai főorvos	45	1
11.00-11.45	<b>Gyomor-bélrendszer ultrahangvizsgálata</b>	Dr. Győri Gabriella	Klinikai főorvos	45	1
11.45-12.45	Ebédszünet				
<b>ÚJ ULTRAHANG VIZSGÁLATI TECHNIKÁK</b>					
12.45-13.30	<b>Transrectalis ultrahangvizsgálatok</b>	Dr. Kollár Attila	Klinikai főorvos	45	1
13.30-13.45	Szünet				
13.45-15.15	<b>Kontrasztanyag ultrahangvizsgálatok</b>	Prof. Dr. Harkányi Zoltán	Prof.	90	2
15.15-15.30	Szünet				
15.30-16.15	<b>Esetmegbeszélés</b>	Prof. Dr. Harkányi Zoltán	Prof.	45	1
16.15-16.45	<b>TESZTVIZSGA</b>	Dr. Tárnoki Dávid László, Dr. Győri Gabriella	PhD., med.habil., egyetemi docens; Klinikai főorvos	30	1
16.45-17.00	Értékelés, zárzó	Szervezők		15	
ÖSSZESEN					9

Budapest, 2024 augusztus 22.

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

**Tanfolyam szervező:** SE Orvosi Képzőközpont Klinikai, 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 (<https://semmelweis.hu/kepalkotas/oktatas/postgradualis-oktatas/uh-tanfolyam/>) és Oftexen keresztül.

**Jelentkezési határidő:** 2024.05.31. éjfél

**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 karacsony.gabriella@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 karacsony.gabriella@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**