



A Semmelweis Egyetem Orvosi Képző Klinika
ultrahangdiagnosztikai tanfolyama
2025 augusztus 25-29.
5 nap – elmélet és gyakorlat



ONLINE (PRE COURSE) ELŐDÁSOK
2025 augusztus 1-től megtekinthetők

Technikai-metodikai alapok, szonoanatómiai ismeretek	Előadók	Beosztás/ tud. fokozat	Idő (min.)	Tanóra
Az ultrahangdiagnosztika fizikai – technikai alapjai <i>Az ultrahang jellemzői, képző ultrahanggal, berendezések, Doppler- vizsgálatok típusai, haemodinamikai alapok</i>	<i>Dr. Kiss Balázs (SE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet)</i>	<i>egyetemi docens, a fizikai tudomány kandidátusa</i>	45	1
UH készülékek típusai, új technikai megoldások, postprocessing	<i>Szűcs Viktor (Sonarmed)</i>		45	1
Ultrahang műtermékek. Képi dokumentáció, lelemezés, konzílium <i>Napi rutin problémái és megoldásai</i>	<i>Dr. Kollár Attila</i>	<i>Klinikai főorvos</i>	45	1
Az ultrahangvizsgálatok metodika alapjai, gombológia <i>A kép értelmezése</i> <i>2025.08.25-én konzultációval</i>	<i>Prof. Dr. Harkányi Zoltán</i>	<i>Prof.</i>	90	2
Elasztográfiás ultrahangvizsgálatok	<i>Dr. Kaposi Novák Pál</i>	<i>PhD., egyetemi docens</i>	45	1

HELYSZÍNI ELŐADÁSOK ÉS GYAKORLATOK
Előadások helyszíne: Semmelweis Egyetem
Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika tanterem
Gyakorlatok helyszíne: Semmelweis Egyetem
Orvosi Képzőközpont Klinikai UH részleg
1082 Budapest, Üllői út 78/a

2025.08.25. 1.nap (hétfő)	Has és kismedence UH, intervenció, interaktív betegvizsgálatok	Előadók	Beosztás/ tud. fokozat	Idő (mi n.)	Tan óra
9.00-9.30	Regisztráció				
9.25-9.30	Megnyitó	<i>Prof. Dr. Maurovich-Horvat Pál igazgató</i>	<i>egyetemi docens, PhD, MPH, MTA doktora</i>		
HAS-KISMEDENCE VIZSGÁLATOK					
9.30-11.00	A máj, eperendszer ultrahangvizsgálata	<i>Prof. Dr. Harkányi Zoltán</i>	<i>Prof.</i>	90	2
11.00-11.15	Szünet				
11.15-12.00	A lép és pancreas ultrahangvizsgálata	<i>Dr. Kaposi Novák Pál</i>	<i>PhD., egyetemi docens</i>	45	1
INTERVENCIÓS RADIOLOGIA					
12.00-12.45	Ultrahang-vezérelt intervenciós beavatkozások	<i>Dr. Horváthy Dénes</i>	<i>Ph.D., egyetemi adjunktus</i>	45	1
12.45-14.00	Ebédszünet				
SONOANATÓMIAI ISMERETEK, INTERAKTÍV BETEGVIZSGÁLAT					
14.00-14.30	Az ultrahangvizsgálatok metodika alapjai, gombológia <i>Konzultáció</i>	<i>Prof. Dr. Harkányi Zoltán</i>	<i>Prof.</i>	30	1
14.30-15.15	Has-kismedencei szonoanatómia	<i>Dr. Szuák András</i>	<i>PhD</i>	45	1
15.15-15.30	Szünet				
15.30-16.15	Nyaki szonoanatómia, felső és alsó végtagi erek	<i>Dr. Szuák András</i>	<i>PhD</i>	45	1
16.15-17.00	Interaktív előadás: UH készülék és szonoanatómia, Has-kismedence UH és a nyaki UH vizsgálat menete <i>kivételesen 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

2025.08.26. 2. nap (kedd)	Nyaki, vascularis és kismedencei UH vizsgálatok, intervenciók	Előadók	Beosztás/ tud. fokozat		
8.30-9.15	Áramlási alapfogalmak	Dr. Nguyen Tin Dat	PhD.	45	1
9.15-10.00	A hasi erek, a renalisok ultrahangvizsgálata	Dr. Nguyen Tin Dat	PhD.	45	1
10.00-10.15	Szünet				
10.15-11.00	Carotis-vertebralis rendszer color Doppler-vizsgálata	Dr. Bérczi Viktor	Prof., egyetemi tanár, az MTA doktora	45	1
11.00-11.45	Húgyúti rendszer ultrahangvizsgálata. Transzplantált vese.	Dr. Deák Pál Ákos	PhD., egyetemi docens	45	1
11.45-13.00	Ebédszünet				
1-6. CSOPORTOK					
13.00-15.15	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	
15.15-15.30	Szünet				
15.30-16.15	Férfi kismedence és a scrotum ultrahangvizsgálata	Dr. Laki András Miklós	klinikai főorvos	45	1
16.15-17.00	Női kismedence UH-vizsgálata	Dr. Győri Gabriella	Klinikai főorvos	45	1
17.00-17.45	A nyaki lágyrészek ultrahangvizsgálata, nyirokcsomó régiók	Dr. Győri Gabriella	Klinikai főorvos	45	1
6-12. CSOPORTOK					
13.00-13.45	A nyaki lágyrészek ultrahangvizsgálata, nyirokcsomó régiók	Dr. Győri Gabriella	Klinikai főorvos	45	1
13.45-14.30	Női kismedence UH-vizsgálata	Dr. Győri Gabriella	Klinikai főorvos	45	1
14.30-15.15	Férfi kismedence és a scrotum ultrahangvizsgálata	Dr. Laki András Miklós	klinikai főorvos	45	1
15.15-15.30	Szünet				
15.30-17.45	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					7

2025.08.27. 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	Tapintható bőr alatti lágyszövetcsomók	<i>Dr. Tárnoki Ádám Domonkos</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens</i>	45	1
16.15-17.00	Emlő ultrahangvizsgálat	<i>Dr. Tóth Mónika</i>	<i>Klinikai orvos</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

2025.08.28. 4.nap (csütörtök)	Ultrahang különleges alkalmazásai: Gyermeckszonológia, sürgősségi, gastroenterológiai UH vizsgálatok	Előadók	Beosztás/ tud. fokozat		
CSECSEMŐK ÉS GYERMEKEK ULTRAHANG VIZSGÁLATAI					
8.30-10.00	Csecsemők és gyermekek ultrahangvizsgálatának sajátosságai	<i>Dr. Várkonyi Ildikó</i>	<i>Klinikai főorvos</i>	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	<i>Dr. Győri Gabriella</i>	<i>Klinikai főorvos</i>	45	1
11.00-11.45	Gyomor-bélrendszer ultrahangvizsgálata	<i>Dr. Győri Gabriella</i>	<i>Klinikai főorvos</i>	45	1
11.45-13.00	Ebédészünet				
1-6. CSOPORTOK					
13.00-14.45	Gyakorlat: ismétlés, vascularis UH <i>6 vizsgálóban betegvizsgálatok</i>	<i>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</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens; klinikai orvos</i>	105	
14.45-15.00	Szünet				
15.00-15.45	A perifériás artériák color Doppler-vizsgálata. Artériák dinamikus funkcionális vizsgálata	<i>Dr. Tárnoki Ádám Domonkos</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens</i>	45	1
15.45-16.00	Szünet				
16.00-16.45	A perifériás vénák color Doppler-vizsgálata	<i>Dr. Tárnoki Ádám Domonkos</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens</i>	45	1
6-12. CSOPORTOK					
13.00-13.45	A perifériás artériák color Doppler-vizsgálata. Artériák dinamikus funkcionális vizsgálata	<i>Dr. Tárnoki Ádám Domonkos</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens</i>	45	1
13.45-14.00	Szünet				
14.00-14.45	A perifériás vénák color Doppler-vizsgálata	<i>Dr. Tárnoki Ádám Domonkos</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens</i>	45	1
14.45-15.00	Szünet				
15.00-16.45	Gyakorlat: ismétlés, vascularis UH <i>6 vizsgálóban betegvizsgálatok</i>	<i>Gyakorlatvezetők: (7) Dr. Tárnoki Dávid László, (8) Dr. Jokkel Zsófia, (9) Dr. Juharosi Gyöngyi, (10) Dr. Kaposi Novák Pál, (11) Dr. Nguyen Tin Dat, (12) Dr. Dudás Ibolyka</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens; klinikai orvos</i>	105	

ÖSSZESEN					6
2025.08.29. 5.nap (péntek)	Ultrahang különleges alkalmazásai: új technikák	Előadók	Beosztás/ tud. fokozat		
8.30-9.15	Transrectalis ultrahangvizsgálatok	<i>Dr. Kollár Attila</i>	<i>Klinikai főorvos</i>	45	1
9.15-10.45	Kontrasztanyagossal ultrahangvizsgálatok	<i>Prof. Dr. Harkányi Zoltán</i>	<i>Prof.</i>	90	2
10.45-11.00	Szünet				
11.00-11.45	Esetmegbeszélés	<i>Prof. Dr. Harkányi Zoltán</i>	<i>Prof.</i>	45	1
11.45-12.30	TESZTVIZSGA	<i>Dr. Tárnoki Dávid László, Dr. Győri Gabriella</i>	<i>PhD., med.habil., egyetemi docens; Klinikai főorvos</i>	30	1
12.30-12.45	Értékelés, zárszó	<i>Szervezők</i>		15	
ÖSSZESEN					5

Budapest, 2024 december 30.

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

Tanfolyam szervező: SE Orvosi Képző Központ Klinikája, 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: 2025.05.31. éjfél

Tanfolyam díja: 60.000 Ft

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 társegyetemek 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