



21. **D**EBRECENI
ANESZTEZIOLÓGIAI
NAPOK Debrecen, Debreceni Egyetem
2023. október 12-14.

PROGRAM



Tisztelt Kollégák, Kedves Barátaink!

A Debreceni Egyetem Orvos-és Egészségtudományi Centruma 20 esztendővel ezelőtt döntött úgy, hogy június 1.-i hatállyal az AITK égíse alatt egységesíti az aneszteziológiai és intenzív terápiás ellátást. Legalább annyira történelmi lépés volt ez akkor mindannyiunk és a szakmánk számára is, mint az 1999-ben Uray Professor asszony vezetése alatt létrejött tanszékünk. Az idei DAN tehát részben azt ünnepli, hogy 20 éve egységesítettük az aneszteziológiai és intenzív ellátást, másrészt alkalmat teremt arra is, hogy visszatekintsünk arra a fejlődésre, amit az elmúlt két évtizedben elértünk. Az idei évünk különleges további ajándéka, hogy az egységesített ellátás újabb lépéseként a Kenézy Kórház

aneszteziológusai is a klinikánkhöz integrálódtak.

Az ilyen ünnepi pillanatok mindig lehetőséget nyújtanak arra, hogy elismerésünket és köszönetünket fejezzük ki azoknak, akik jelentős mértékben támogatták a szakma helyi és regionális fejlődését. A Pro Anaesthesia Debreceniensi Díszoklevél egyik idei kitüntetettje éppen ezért Prof. Dr. Szabó Zoltán, a Klinikai Központ elnöke, akinek meghatározó szerepe volt az integráció létrejöttében. A hagyomány szerint egy külsős, nem a régióból származó kitüntetettünk is lesz, ő pedig Hupuczí Petronella tanárnő, aki évtizedek óta jelentős mértékben támogatja a szülészeti és nőgyógyászati aneszteziológiai fejlődést intézetünkben.

Munkatársaimmal azt gondoltuk, hogy az évfordulós ünnepléshez különleges helyszín és a szokásosnál is tartalmasabb program dukál. Konferenciánk idei helyszíne a Debreceni Egyetem impozáns főépületének Aulája lesz. A programban a szokásos módon megpróbáltunk a szakmánkat nemzetközi szinten is leginkább foglalkoztató témákat kiválasztani: az általános aneszteziológiai és intenzív terápiás témák mellett az idei fókuszunkban a trauma ellátás mellett az intenzív osztályos táplálás, az érsebészeti ellátás és a neurointenzív ellátás lesz. Nagy tapasztalatú, neves hazai és nemzetközi előadók járulnak hozzá, hogy új ismeretekkel legyünk gazdagabbak.

Az elméleti előadások mellett idén is számos, szigorúan a gyakorlatra hangsúlyt helyező 6 kurzussal csalogatjuk az érdeklődőket: a nehéz légúttal, az agyhalál diagnosztikával és donációval, az intenzív osztályos szervpótló kezeléssel, a viszkoelasztikus tesztek a szokványosnál is gyakorlatibb központú alkalmazásával, az ultrahanggal, a neuromuszkuláris monitorozással kapcsolatos gyakorlati kurzusaink mind azt szolgálják, hogy a résztvevők minél jobban hasznosítható gyakorlati tudással távozzanak.

Ahogy minden évben, idén is a szokásos kelet-magyarországi vendégszeretettel várjuk az érdeklődő tisztelt kollégákat!

Üdvözlettel:

Prof. Fülesdi Béla
egyetemi tanár

FŐVÉDNÖKÖK:

Dr. Velkey György,
A Magyar Kórházzövetség elnöke

Prof. Dr. Mátyus László
Dékán, Debreceni Egyetem AOK

SZERVEZŐ ÉS TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁG:

Elnök:

Prof. Dr. Fülesdi Béla

Tagok:

Dr. Fábián Ákos PhD, Dr. Koszta György PhD, Dr. László István
Prof. Molnár Csilla, Dr. Végh Tamás PhD

A KONGRESSZUS HELYSZÍNE:

Csütörtök: Hotel Divinus
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 1.
www.hoteldivinus.hu

Péntek, Szombat:

Debreceni Egyetem Főépülete - Díszterem
4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

TECHNIKAI INFORMÁCIÓ

Kiállítással és szponzorációval kapcsolatban:
Bokker Tamás (tbokker@convention.hu, +36 30 490 83 82),

Regisztrációval és absztraktokkal kapcsolatban:
Kántor Nikolett (nkantor@convention.hu, +36 30 649 9715)

Convention Budapest Kft.

1143 Budapest, Besnyői utca 13. 1. em.
Telefon: (061) 299-0184, (061) 299-0185, (061) 299-0186 Fax: (061) 299-0187
www.convention.hu

DE ÁOK/DE ÁOK/2023.II/00067-es kódszámon, akkreditált. Sikeres tesztírás esetén orvos résztvevők 48 kreditpont szerezhethetnek, s a kreditpontok az OFTEX portálon feltüntetett szakképzéseknél szakma szerinti pontszámként kerülnek jóváírásra. A 63/2011. (XI. 29.) NEFMI rendelet az egészségügyi szakdolgozók továbbképzésének szabályairól 6.§ (1) Szabadon választható elméleti továbbképzésnek minősül: az orvosok, fogorvosok, gyógyszerészek és az egészségügyi felsőfokú szakirányú szakképzéssel rendelkezők folyamatos továbbképzéséről szóló miniszteri rendelet szerinti kötelező, valamint szabadon választható, akkreditált elméleti továbbképzésen történő részvétel. Folyamatos továbbképzés alapján megszerezhető legmagasabb pontértékek: 41–50 pontig továbbképzés esetén: 20 pont.

ARANY SZPONZOR:



BRONZ SZPONZOR:



Kiállítók, hirdetőik:

abbvie



Baxter

BIOMEDICA



CSL Behring
Biotherapies for Life™

DiaCare
SOLUTION

Dräger



Medtronic

octapharma®



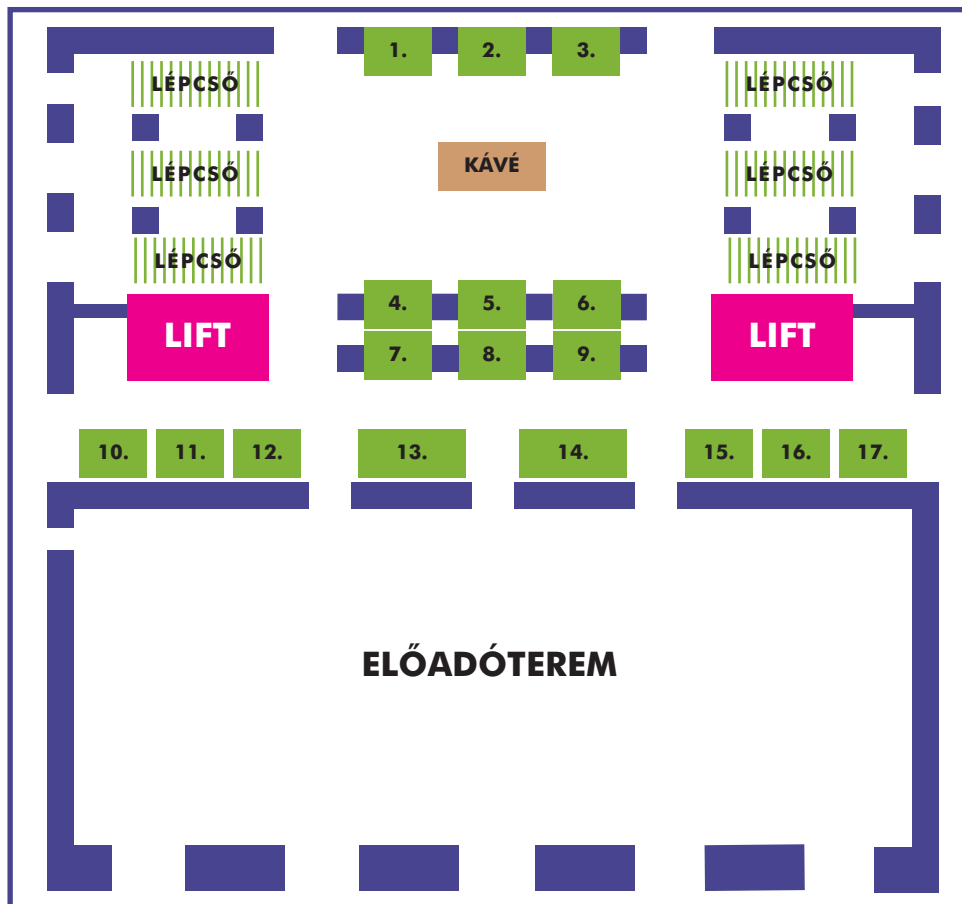
RADIOMETER 



Speeding Kft.

**A szervezők ezúton fejezik ki köszönetüket a Cégek együttműködéséért,
ami lehetővé tette a tanfolyam megrendezését!**

KIÁLLÍTÓI ALAPRAJZ



Cégnév	stand	Cégnév	stand
Medtronic Hungária Kft.-	1.	Speeding Kft.	9.
Biotest Hungaria Kft.	2.	Mediwings Pharma Kft.	10.
DiaCare Solution Kft.	3.	Fresenius Medical Care	11.
Medis	4.	Fresenius Kabi Hungary Kft.	12.
CSL Behring Kft.	5.	Fresenius Kabi Hungary Kft.	13.
Radiometer Magyarország Kft.	6.	Dräger Medical Magyarország Kft.	14.
Medicina Könyvkiadó Zrt.	7.	Pfizer	15.
Werfen Hungary Kft.	8.	Aladdin Medical Kft. / GE	16.

Augustza Hotel
És Diákszálló



Debreceeni Egyetem Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika Oktatóterme
4032 Debreceen, Mórícz Zsigmond körút 22.
Csütörtök, 10.00 – 14.30:
Agyhaltól-Diagnosztika és Donorellátás



In Vitro Diagnosztikai Tömb,
Laboratóriumi Medicina Intézet,
Gyakorlati terem
4032 Debreceen, Nagyerdei krt. 98.
Péntek, 09.00 – 14.00:
Vizskoelektikus Tesztiek a Gyakorlatban



ÉTTEREM



Debreceeni Egyetem Szemészeti Klinika (Keleti épületszárny)
Csütörtök, 09.00 – 13.30:
Nehéz Légút Biztosítása
Péntek, Terem I. 09.00 – 13.30:
Yesepótló Kezelés az Intenzív Osztályon
13.30 – 14.30: Baxter Szimpózium
Terem II. 09.00 – 13.30:
A Neuromuskuláris Blokk és Monitorozása az aneszteziológiai gyakorlatban

Debreceeni Egyetem

NYUGATI KAPU P

KELETI KAPU P



Debreceeni Egyetem Főépülete
4032 Debreceen, Egyetem tér 1.
Péntek, Szombat plenáris előadások és Szombat 09.00 – 14.30 Ultrahang az Aneszteziológiában és az ITO-n



Hotel Divinus****
4032 Debreceen, Nagyerdei krt. 1.
Csütörtök – Megnyitó és Díjazottak előadása, nyitófogadás



DEBRECENI ANESZTEZIOLÓGIAI NAPOK

2023. október 12-14.

2023. október 12., csütörtök

HOTEL DIVINUS****

- 16.00-17.30 **Prof. Tassonyi Edömér domborművének leleplezése az AITK ambulanciájának előterében**
- 18.00-19.00 **MEGNYITÓ**
Pro Anaesthesia Debreceniensi Díszoklevél és a díjazottak előadása:
Dr. Hupuczai Petronella PhD, Prof. Szabó Zoltán
- 19.00-19.20 **PhD a régióban:** *Dr. László István*

2023. október 13., péntek

DEBRECENI EGYETEM FŐÉPÜLETE, 2. emelet, Aula

TRAUMA ELLÁTÁS

Elnökök: *Dr. Drimba László, Dr. Almási Róbert*

- 08.00-08.20 **Point of care ultrahang a traumás betegek aneszteziológusainak**
Dr. Almási Róbert
- 08.20-08.40 **RSI a traumás betegek ellátásában-mit mondanak az evidenciák?**
Prof. Fülesdi Béla
- 08.40-09.00 **POC hemosztázis menedzsment politraumatizált betegekben**
Dr. Nardai Gábor PhD
- 09.00-09.20 **Traumás PTX menedzsmentje**
Dr. Enyedi Attila
- 09.20-09.40 **Idős korú traumás betegekkel kapcsolatos aneszteziológiai kihívások**
Dr. Drimba László
- 09.40-10.00 **DISZKUSSZIÓ**
- 10.00-10.30 **SZÜNET**

ANESZTÉZIA I.

Elnökök: Prof. Fülesdi Béla, Prof. Gál János

- 10.30-10.50 **New endovascular solutions for old aortic problems**
Dr. Arjan W. Hoksbergen, AMC Amsterdam
- 10.50-11.10 **Anesztézia EVAR műtétekhez**
Dr. Farkas Orsolya
- 11.10-11.30 **Béta-blokkolók a préoperatív szakban: az arany középut**
Dr. Szűcs Attila
- 11.30-11.50 **Antiarritmiás szerek és anesztézia**
Prof. Gál János
- 11.50-12.10 **Chronicus vesebetegség aneszteziológiai vonatkozásai**
Dr. Sárkány Péter PhD

12.10-12.30 DISZKUSSZIÓ

12.30-13.00 SZÜNET

13.00-14.00 PFIZER SZIMPÓZIUM
Aktualitások az infektológia területén: karbapenem-rezisztens Enterobacterales
Üleselnök: Prof. Fülesdi Béla

13:00-13:30 **Karbapenem-rezisztens Enterobacterales diagnosztikus és terápiás lehetőségei**
Prof. Majoros László

13:30-14:00 **Karbapenem-rezisztens Enterobacterales okozta infekciók kezelése, tapasztalatok**
Dr. Bodnár Ferenc



INTENZÍV TERÁPIA

Elnökök: *Dr. Szentkereszty Zoltán, Dr. Bede Antal*

- 14.00-14.20 **Vese-szív interakciók akut veseelégtelenségben**
Dr. Szentkereszty Zoltán
- 14.20-14.40 **A microbiom és az AVE kapcsolata**
Dr. Madách Krisztina PhD
- 14.40-15.00 **Hasra fordítás akut hipoxiás légzési elégtelenségben és ARDS-ben**
Dr. Loxr András PhD
- 15.00-15.20 **A PEEP beállítása és titrálása (a driving pressure, az EIT, a POCUS szerepe)**
Dr. Bede Antal

15.20-15.40 DISZKUSSZIÓ

15.40-16.00 SZÜNET

16.00-17.00 CSL BEHRING SZIMPÓZIUM
Fibrinogén koncentrátum – az irányelveken túl
Üleselnök: *Prof. Fülesdi Béla*

16.00-16.30 **Hemosztázis management célérték orientáció**
Dr. Fazakas János PhD

16.30-17.00 **Fibrinogén a masszív vérzésen túl**
Dr. Oláh Zsolt PhD

A TÁPLÁLÁS TERÁPIA ÚJDONSÁGAI

Elnökök: *Dr. Károlyi Mária, Dr. Ökrös Ilona*

- 17.00-17.20 **A táplálási stratégia kiválasztását meghatározó tényezők különböző kritikus állapotú betegekben (kórkép-specifikus szempontok)**
Dr. Juhász Marianna
- 17.20-17.40 **Fehérje és energiaszükséglet, a táplálás terápia felépítésének stratégiája**
Dr. Károlyi Mária
- 17.40-18.00 **Szupplementáció a táplálás terápiában (vitaminok, nyomelemek)**
Dr. Ökrös Ilona
- 18.00-18.20 **A táplálás terápia monitorozása és szövődményei**
Dr. Sárkány Ágnes

18.20-18.40 DISZKUSSZIÓ

20.00 GÁLAVACSORA

INTENZÍV TERÁPIA

A szekciót támogatja az AOP Health

Elnökök: *Dr. Berhés Mariann PhD, Prof. Csontos Csaba*

- 08.00-08.20 **A vazopresszin helye a szeptikus sokk kezelésében**
Prof. Csontos Csaba
- 08.20-08.40 **Különböző immunabszorbens technikák összehasonlítása (hatásosság és gazdaságosság)**
Dr. Iványi Zsolt PhD
- 08.40-09.00 **Citoszorbens kezelés akut májelégtelenségben**
Dr. Fazakas János PhD
- 09.00-09.20 **Acut gastrointestinalis vérzések az intenzív osztályon és korszerű ellátásuk**
Dr. Dávida László
- 09.20-09.40 **Pozitív inotróp szerek: gyakorlati szempontú összefoglaló a hatásmechanizmusról és az indikációról**
Prof. Babik Barna

09.40-10.00 **DISZKUSSZIÓ**

10.00-10.30 **SZÜNET**

ANESZTÉZIA II.

Elnökök: *Dr. Tankó Béla PhD, Prof. Bártai István*

- 10.30-10.50 **A propofol jövője: closed-loop anesztézia? Környezetvédelmi hatások?**
Prof. Csomós Ákos
- 10.50-11.10 **Az intraoperatív elektrofiziológias vizsgálatok aneszteziológiai vonatkozásai**
Dr. Tankó Béla PhD
- 11.10-11.30 **Long Covid syndroma és anesztézia**
Prof. Bártai István
- 11.30-11.50 **Personalized pain control (a genetika szerepe a perioperatív fájdalomcsillapításban)**
Dr. Fábíán Ákos PhD

11.50-12.10 **DISZKUSSZIÓ**

NEUROANESZTÉZIA ÉS NEUROINTENZÍV

Elnökök: *Prof. Molnár Csilla, Prof. Molnár Tihamér*

- 12.30-12.50 **Na- eltérések a neurointenzív és neuroaneszteziológiai gyakorlatban**
Prof. Nagy Endre
- 12.50-13.10 **SAV és ARDS**
Prof. Molnár Csilla
- 13.10-13.30 **A vazopresszorok hatása az agyi keringésre és az agy oxigenizációjára**
Prof. Molnár Tihamér
- 13.30-13.50 **Intracranialis thrombectomiák anesztéziája**
Dr. Szabó-Maák Zoltán
- 13.50-14.10 DISZKUSSZIÓ**
- 14.10-14.30 TESZTÍRÁS, A KONGRESSZUS ZÁRÁSA**



HANDS-ON KURZUSOK

2023. október 12., csütörtök

NEHÉZ LÉGÚT BIZTOSÍTÁSA

DEBRECENI EGYETEM ÁOK SZIMULÁCIÓS OKTATÓKÖZPONT (Szemklinika keleti épületszárny)

09.00-11.00 INTERAKTÍV ELŐADÁSOK

09.00-09.30 A nehéz légút formái és preoperatív felismerésének lehetőségei

Dr. Farkas Orsolya

09.30-10.00 A nem ismert / váratlan nehéz légút ellátásának lehetőségei

Dr. Hajdú Endre

10.00-10.30 Az ismert / várható nehéz légút ellátásának lehetőségei

Dr. Berhész Mariann

10.30-11.00 Kritikus állapotú beteg légútbiztosításának speciális szempontjai

Dr. László István

11.00-11.30 SZÜNET

11.30-13.30 GYAKORLATOK 4 HELYSZÍNEEN, FORGÓ RENDSZERBEN

Intubáció különféle laryngoscope lapocok, videolaryngoscope +/- bougie segítségével

**Intubáció LMA-n keresztül fiberoscoppal
(„dupla intubáció” és Aintree-katéter használat)**

**Intubáció conicotomia segítségével
(„finger-scalpel-bougie-tube” módszer)**

Fiberoscopos (éber) intubáció

13.30-13.45 SZÜNET

13.45-14.00 TESZTVIZSGA

14.00-14.15 A TANFOLYAM KIÉRTÉKELÉSE, KURZUS ZÁRÁS

AGYHALÁL-DIAGNOSZTIKA ÉS DONORELLÁTÁS

DEBRECENI EGYETEM ANESZTEZIOLÓGIAI ÉS INTENZÍV TERÁPIÁS KLINIKA Oktatóterme

Elnökök: *Prof. Molnár Csilla, Dr. Szentkereszty Zoltán*

- 10.00-10.30 **A hazai donorhelyzet elemzése, országos és regionális aktivitás. Szervkivételi riadók szervezése Magyarországon és az Eurotranszplantban.**
Dr. Mihály Sándor PhD
- 10.30-11.00 **Az agyhalál-diagnosztika, nehézségek**
Prof. Fülesdi Béla
- 11.00-11.20 **Donorom van, mit tegyek? - Szervezési és dokumentációs teendők**
Dr. Gál Judit
- 11.20-11.40 DISZKUSSZIÓ, SZÜNET**
- 11.40- 12.00 **Donor alkalmasság: szerv-specifikus szempontok**
Prof. Molnár Csilla
- 12.00-12.20 **Donor kondicionálás**
Dr. Szentkereszty Zoltán
- 12.20-12.40 **A donáció problémái gyermekkorban**
Dr. Lódi Csaba
- 12.40-13.00 **Beszélgetés egy donor hozzátartozóval és egy recipiensevel**
- 13.00-13.30 DISZKUSSZIÓ, SZÜNET**
- 13.30-15.00 **Kiscsoportos foglalkozás: esetismertetés, TCD diagnosztika megtanítása, kommunikáció a hozzátartozókkal, forgó rendszerben**
*Dr. Majláth Mónika, Prof. Molnár Csilla,
Prof. Fülesdi Béla, Dr. Siró Péter,
Dr. Szentkereszty Zoltán*
- 15.00 TESZTÍRÁS, TANFOLYAM ZÁRÁS**

VESEPÓTLÓ KEZELÉS AZ INTENZÍV OSZTÁLYON

DEBRECENI EGYETEM ÁOK SZIMULÁCIÓS OKTATÓKÖZPONT (Szemklinika keleti épületszárny)

Elnökök: *Dr. Szentkereszty Zoltán, Dr. László István*

09.00-09.30 **Elméleti alapok, indikációk**

Dr. László István

09.30-10.00 **Elméleti szabályok a gyakorlatban**

Szegfű János

10.00-10.30 **Készülék bemutatás, kezelés indítás**

Szegfű János

10.30-11.00 **Gyakoribb hibák/szövődmények és elhárításuk**

Dr. Szentkereszty Zoltán

11.00-11.30 **KÁVÉSZÜNET**

11.30-12.15 **Esettanulmányok kidolgozása kis csoportokban**

*Dr. László István, Dr. Szentkereszty Zoltán,
Dr. Berhés Mariann PhD, Szegfű János*

12.15-13.00 **Esettanulmányok gyakorlati bemutatása, megvitatása plenárisan**

*Dr. László István, Dr. Szentkereszty Zoltán,
Dr. Berhés Mariann PhD, Szegfű János*

13.00-13.30 **DISZKUSSZIÓ, KÉRDÉSEK**

13:30-14:30 BAXTER SZIMPÓZIUM

Cytokine and endotoxin removal during CRRT therapy in ICU patients.

13:30-14:00 **Current practices in Hungary for cytokine and endotoxin removal in ICU patients**

Dr. Bobek Ilona

14:00-14:30 **The role of oXiris in the treatment of critically ill patients**

Dr. Dmitry Sokolov

VISZKOELASZTIKUS TESZTEK A GYAKORLATBAN

A szekciót támogatja a CSL Behring Kft.

IN VITRO DIAGNOSZTIKAI TÖMB, LABORATÓRIUMI MEDICINA INTÉZET, Gyakorlati terem

Koordinátorok: Dr. Oláh Zsolt PhD, Dr. Bereczky Zsuzsanna,

Dr. Molnár Éva, Dr. Koszta György PhD, Dr. Sira Gábor, Dr. Hajdu Endre

- 09.00-10.00 **Viszkoelasztikus tesztek (VET) működési elve (elmélet)**
- VET: a helyes mérési technika bemutatása (gyakorlat)**
- Mérési hibák gyakorlati demonstrálása (tesztek indítása - gyakorlat)**
- VET görbe anatómiája és reagensek (EX, FIB) (elmélet)**
- Mérési hibák VET görbéinek elemzése**
- SZÜNET**
- 10.00-11.10 **Masszív vérzés VET görbéinek demonstrálása**
- (EX/FIB indítása – gyakorlat)**
- VET masszív vérzésben (elmélet)**
- Masszív vérzés VET görbéinek elemzése**
- Masszív vérzés kezelése: VET görbék - tesztek indítása (gyakorlat)**
- SZÜNET**
- 11.10-12.10 **Masszív vérzés kezelése: VET görbék elemzése**
- VET és fibrinolízis: hyper- és hypofibrinolysis tesztek indítása**
- VET görbe anatómiája és reagensek (TPA, AP) (elmélet)**
- Hyper- és hypofibrinolysis görbék értékelése**
- SZÜNET**
- 12.10-13.05 **Antikoaguláns kezelés VET görbéinek demonstrálása**
- (RVV/ECA/IN/HI-tesztek indítása)**
- VET görbe anatómiája és reagensek**
- (RVV/ECA, IN/HI-test) (elmélet)**
- Antikoaguláns kezelés VET görbéinek értékelése (gyakorlat)**
- SZÜNET**
- 13.05-14.00 **A VET használatának korlátai (elmélet)**
- Ritka haemostasis betegségek VET görbéi (elmélet)**
- Sepsis, DIC és VET (elmélet)**
- Kérdezz-felelek diszkusszió**

A NEUROMUSZKULÁRIS BLOKK ÉS MONITOROZÁSA AZ ANESZTEZIOLÓGIAI GYAKORLATBAN

DEBRECENI EGYETEM ÁOK SZIMULÁCIÓS OKTATÓKÖZPONT (Szemklinika keleti épületszárny)

Koordinátorok: *Dr. Pongrácz Adrienn PhD, Dr. Nemes Réka PhD, Asztalos László, Dr. Nagy György*

- 09.00-09.45** **Neuromuszkuláris junctio, az izomrelaxánsok farmakológiája, antagonisták** f
Dr. Pongrácz Adrienn PhD
- 09.45-10.30** **A relaxáns hatás monitorizálásának lehetőségei, hibalehetőségek, a klinikai alkalmazás kérdései.**
Dr. Nemes Réka PhD
- 10.00-10.20** **SZÜNET**
- 10.20-11.05** **Posztoperatív reziduális neuromuszkuláris blokk jelentősége, új irányelvek ismertetése.**
Dr. Asztalos László
- 11.05-11.15** **KÁVÉSZÜNET**
- 11.15-13.00** **Gyakorlati kurzus: Különböző típusú neuromuszkuláris monitorok (akceleromyográfia és elektromyográfia) működésének gyakorlati bemutatása, interaktív esetmegbeszélések.**
Dr. Pongrácz Adrienn PhD, Dr. Nemes Réka PhD, Dr. Asztalos László, Dr. Nagy György
- 13.00-13.30** **DISZKUSSZIÓ, KÉRDÉSEK**



ULTRAHANG AZ ANESZTÉZIÁBAN ÉS AZ ITON

DEBRECENI EGYETEM FŐÉPÜLET (Karácsony Sándor terem)

Elnökök: *Dr. Almási Róbert, Dr. Prof. Füleddi Béla*

- 09.00-09.20 **Sürgősségi protokollok**
Dr. Fábíán Ákos PhD
- 09.20-09.40 **Mellkasi ultrahang az intenzív osztályon**
Dr. Almási Róbert
- 09.40-10.00 **Echocardiographia az anesztéziában és az ITO-n**
Dr. Szűcs Attila
- 10.00-10.20 **Érkanülálás**
Dr. Reusz Géza
- 10.20-10.40 **Blokádok a felső végtagon**
Dr. Almási Róbert
- 10.40-11.00 DISZKUSSZIÓ, SZÜNET**
- 11.00-11.20 **Blokádok a törzsön**
Dr. Gyetvai Róbert
- 11.20-11.40 **Blokádok az alsó végtagon**
Dr. Szentkereszty Gábor
- 11.40-12.00 **Blokádok a nyaki régióban**
Dr. Gyöngyösi Zoltán
- 12.00-12.20 **Transzkraniális Doppler**
Prof. Füleddi Béla
- 12.40-14.30 **Forgó jellegű hands-on kurzus moderátorokkal**

JEGYZET

Lined paper template with horizontal dashed lines for writing.

