



Magyar Kísérletes és Klinikai Farmakológiai Társaság,  
Magyar Anatómus Társaság,  
Magyar Mikrocirkulációs és Vaszkuláris Biológiai Társaság,  
Magyar Élettani Társaság,  
közös Vándorgyűlése

# FAMÉ 2019

június 5-8., Budapest



# PROGRAM

MAGYAR KÍSÉRLETES ÉS KLINIKAI FARMAKOLÓGIAI TÁRSASÁG,  
MAGYAR ANATÓMUS TÁRSASÁG,  
MAGYAR MIKROCIRKULÁCIÓS ÉS VASZKULÁRIS BIOLÓGIAI TÁRSASÁG,  
MAGYAR ÉLETTANI TÁRSASÁG,  
KÖZÖS VÁNDORGYŰLÉSE  
PROGRAM ÉS ABSZTRAKT KÖTET

**ISBN 978-615-81299-0-9**

*Publisher*

Expert-Quality Kft.

H-1052 Budapest, Kígyó utca 4-6.

[www.eqcongress.hu](http://www.eqcongress.hu)

*Printing-office*

PR-Innovation Ltd.

H-2013 Pomáz, Ady Endre utca 28.

# FAMÉ 2019

Tisztelt Tagtársak, Kedves Kollégák!

A Szervezőbizottság nevében tisztelettel és örömmel köszöntöm a Magyar Kísérletes és Klinikai Farmakológiai Társaság (MFT), a Magyar Anatómus Társaság (MAT), a Magyar Mikrocirkulációs és Vaszkuláris Biológiai Társaság (MMVBT) és a Magyar Élettani Társaság (MÉT) tagjait.

Nagy megtiszteltetés számunkra, hogy Budapesten rendezhetjük meg a MÉT Vándorgyűlését is magába foglaló FAMÉ 2019 konferenciát, amely az elméleti orvostudományok legfontosabb seregszemléje. A szervezők részére külön öröm, hogy a konferencia része lehet a Semmelweis Egyetem fennállásának 250. évfordulója alkalmával szervezett rendezvénysorozatnak. 1769-ben egészítette ki ugyanis Mária Terézia Orvosi Karral a Nagyszombati Egyetemet.

A FAMÉ konferenciák hagyományát követve a konferencia fő célja a fiziológiás szabályozó mechanizmusok és a kóros folyamatok visszafordítási lehetőségeinek feltárása sejt- és molekuláris élettani-, molekuláris biológiai-, kísérletes és klinikai farmakológiai-, immunológiai-, anatómiai vizsgálatok során, amelybe akár a mikrokeringési, akár a magatartás élettani vagy terápiás célú transzlációs kutatás is belefér. Ezen belül konferenciánk fő vonulata ebben az évben a kutatás és gyógyítás molekuláris eszköztárának bemutatása az omikáktól a precíziós medicináig.

A szervezés és a konferencia során kiemelten kezeljük a fiatalok képzését és bemutatkozási lehetőségét, a poszterek bemutatására és diszkusziójára szánt időt és figyelmet, a megfelelő kikapcsolódást biztosító szociális programokat. Kérjük, a konferencia sikere érdekében, buzdítsák aktív részvételre munkatársaikat, tanítványaikat és ismerőseiket!

Őszintén reméljük, hogy színvonalas, emlékezetes és nem utolsó sorban kellemes összejövetelen láthatjuk vendégül az érdeklődőket.

Prof. Dr. Bagdy György, elnök

# FAMÉ 2019

## VÉDNÖKÖK:

Prof. Dr. Horváth Ildikó államtitkár,  
Emberi Erőforrások Minisztériuma

Prof. Dr. Merkely Béla rektor,  
Semmelweis Egyetem

Prof. Dr. Hunyady László dékán,  
Semmelweis Egyetem

## A VÁNDORGYŰLÉS ELNÖKE

Prof. Dr. Bagdy György, az MTA Doktora, intézetigazgató  
Semmelweis Egyetem, GYTK, Gyógyszerhatástani Intézet  
MTA-SE Neuropszichofarmakológiai és Neurokémiai Kutatócsoport

## TUDOMÁNYOS SZERVEZŐBIZOTTSÁG

Prof. Dr. Bagdy György elnök

Dr. Baczkó István

Prof. Dr. Bari Ferenc

Prof. Dr. Benyó Zoltán

Prof. Dr. Csernoch László

Prof. Dr. Ferdinándy Péter

Dr. Gerber Gábor

Prof. Dr. Koller Ákos

## ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK



### Helyszín

Semmelweis Egyetem  
Elméleti Orvostudományi Központ  
1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

### Időpont

2019. június 5-8.

**Hivatalos nyelve:** magyar, angol



**EXPERT  
QUALITY**  
Kongresszusi és  
Utazási Iroda

### Szervező iroda

1052 Budapest, Kígyó u. 4-6.  
Levél cím: 1243 Budapest, Pf.: 553.  
Telefon: 06 1 311 6687  
E-mail: congress@eqcongress.hu

- Budapest, június 5-8. -

# FAMÉ 2019

## REGISZTRÁCIÓ

### Helyszíni regisztráció nyitvatartása

2019. június 5. (szerda)	11.00 - 18.00
2019. június 6. (csütörtök)	08.30 - 18.00
2019. június 7. (péntek)	08.30 - 17.30
2019. június 8. (szombat)	08.30 - 13.00

### Regisztrációs díjak

A részvételi díj tartalmazza:

RÉSZVÉTEI DÍJ KATEGÓRIÁK	Helyszínen
Társasági tag	38.000.- Ft
Nem tag	43.000.- Ft
PhD hallgató, nyugdíjas	18.000.- Ft
TDK hallgató	13.000.- Ft
Hajós vacsora / 06.07.	12.500.- Ft

- Részvételt a szakmai programon
- Az akkreditációs pontokat
- A Vándorgyűlés kiadványait
- Kávészüneteket 4 napra
- Ebédeket
- A június 5-i Nyitófogadást
- A 27% ÁFA összegét

A kávészünetek, a szerdai vacsora és az ebédek értéke a számlán étkezési közvetített szolgáltatásként kerülnek feltüntetésre.

## TÁRSASÁGI PROGRAMOK, ÉTKEZÉSEK

### NYITÓFOGADÁS

2019. június 5. (szerda)

Helyszín: Semmelweis Egyetem

Elméleti Orvostudományi Központ

### HAJÓS VACSORA A DUNÁN

2019. június 7. (péntek) 19:00

Helyszín: Budapest rendezvényhajó

Találkozó: Vigadó téri Hajóállomás

A Hajós vacsora a Dunán programra a létszám korlátozott. Jelentkezést a hajó kapacitása figyelembe vételével tudunk fogadni.



**EBÉD:** menü ebéd, ásványvízzel az aktuális napi ebédjeggyel vehető igénybe.

Kávészünetek: 2019. június 6. (csütörtök)	10.40 - 11.00 – 15:40-16:00
2019. június 7. (péntek)	10.40 - 11.00 – 15:40-16:00
2019. június 8. (szombat)	10.40 - 11.00

## NÉVKITŰZŐ HASZNÁLATA

A konferencia ideje alatt **a névkitűző használata kötelező**, ennek viselésével juthatnak be mind az előadó termekbe, mind pedig a kiállítási területre. Kérjük, hogy érkezéskor a regisztrációs csomagokat felvenni szíveskedjenek, amelyben megtalálják a névkitűzőt is.

A társasági programok jeggyel látogathatók, az elvesztett jegyet nem áll módunkban pótolni.

## TECHNIKAI INFORMÁCIÓK

**SZÁMLÁZÁS:** a vonatkozó törvények az étkezési, kulturális és egyéb költségek részletezését írják elő, így a számlán külön sorban kerülnek feltüntetésre.

A számlát a megadott számlacímzett nevére állítjuk ki, amennyiben nem ad meg külön címzettet, a számla a jelentkező nevére és címére kerül kiállításra! A kiállított számlát utólag más címzett nevére módosítani 4.000.- Ft kezelési költség ellenében tudjuk! Kérjük, hogy a címzett adatait pontosan és olvashatóan legyen szíves megadni a Költségátvállaló Nyilatkozaton!

### FIZETÉSI FELTÉTELEK:

A kedvezményes regisztrációs díj abban az esetben érvényes, amennyiben az összeg határidőre megérkezik a megadott bankszámlára.

**FIZETÉSI HATÁRIDŐK:** A részvételi díj, a vacsora díja a számlán, ill. a visszaigazolásban megadott időpontig fizetendő.

### LEMONDÁS ÉS VISSZAFIZETÉS:

A lemondást írásban kell megtenni. A **szállásdíj** esetében a 2019. április 18-ig beérkezett lemondásoknál a teljes befizetett összeg visszautalásra kerül 4.000.- Ft adminisztrációs díj levonásával. A 2019. április 18. után érkezett lemondást az opciók miatt nem áll módunkban elfogadni, a befizetett összeget nem tudjuk visszafizetni.

**Regisztrációs díj, Hajós vacsora** befizetése esetén a 2019. május 24-ig beérkező lemondás ellenében a befizetett összeget 4.000.-Ft adminisztrációs díj levonásával csökkentve fizetjük vissza.

Az ez után érkezett lemondást nem tudjuk elfogadni, a befizetett összeget nem áll módunkban visszafizetni.

**A kiszámlázott és írásban le nem mondott szolgáltatások díját a megrendelő akkor is köteles megtéríteni, ha azokat nem vette igénybe.**

### FELELŐSSÉG- ÉS EGYÉB BIZTOSÍTÁS

A vándorgyűlés közzétett részvételi és egyéb díjai nem tartalmaznak baleset, betegség, poggyász és felelősségbiztosítási díjat. Így baleset, betegség és valamely káresemény bekövetkezése esetén a szervezőknek nem áll módjukban semmilyen felelősséget vagy kártérítést vállalni.

## TUDOMÁNYOS INFORMÁCIÓK

### AKKREDITÁCIÓ

A Vándorgyűlés szakmai programja akkreditálásra került;

Orvosok részre:

SE-TK/2019.I./00332 számon akkreditált szabadon választható tanfolyam.

Akkreditációs pont: 50

Szakképesítések, amelyekhez szakma szerinti pontszámként elszámolható:

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. allergológia és klinikai immunológia    | 7. klinikai onkológia |
| 2. endokrinológia és anyagcsere-betegségek | 8. neurológia         |
| 3. gastroenterológia                       | 9. pszichiátria       |
| 4. geriátria                               | 10. sportorvostan     |
| 5. kardiológia                             | 11. tüdőgyógyászat    |
| 6. klinikai farmakológia                   |                       |

Gyógyszerészek részére:

SE-GYTK/2019.I./00026 számon szabadon választható tanfolyam.

Akkreditációs pont: 50

# FAMÉ 2019

## IDŐBEOSZTÁS

JÚNIUS 5., SZERDA		JÚNIUS 6., CSÜTÖRTÖK				
		9:00	SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM	HEVESY GYÖRGY TEREM	BÉKÉSY GYÖRGY TEREM	HÁRY PÁL TEREM
			S 2 A nemi különbségek szerepe a vérkeringés szabályozásában és adaptációjában	S 5 A valós-életbeli egészségügyi adatok hozzájárulása a gyógyszerfejlesztéshez és nem kívánt gyógyszerhatások értelmezéséhez	S 8 Szabadelőadások I. Farmakológia szekció	
		10:40	Szünet			
		11:00	S 3 A molekulától a viselkedésig. Elméleti és klinikai alapkutatások Ideglettani kutatások - PTE ÁOK Élettani Intézet	S 6 Újszülöttkori hipoxiás-izskémiás enkefalopátia: állatkísérletes és humán vizsgálatok	S 9 A H2S biológiai hatásai	S 11 Bemutakoznak az I. díjas TDK hallgatók
		12:40	Ebédszünet			
	HÁRY PÁL TEREM	AULA				
13:30	MÉT Elnökségi Ülés	14:00	Poszter szekció I.			
15:00	MÉT Vezetőségi Ülés	15:40	Szünet			
16:00	SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM	16:00	SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM	HEVESY GYÖRGY TEREM	BÉKÉSY GYÖRGY TEREM	HÁRY PÁL TEREM
	S 1 Monos Emil Emlékülés		S 4 Szenzoros fiziológia-farmakológia - Szolcsányi János Emlékülés	S 7 Őssejt és embryo szimpózium	S 10 Novel approaches in cardiac safety testing and pharmacovigilance	S 12 Szabadelőadások II. Élettan/kórélettan szekció
17:40	Szünet	17:40	MÉT Közgyűlés I. Meghirdetésben			17:45 MÉT
18:00	Megnyitó Plenáris előadás	17:45		Csontváry előadás		Alapítvány Kuratóriumi Ülés
	AULA	18:30	MÉT Közgyűlés II. Meghirdetésben			18:30 Szünet
19:00	Nyitófogadás					

# FAMÉ 2019

JÚNIUS 7., PÉNTEK				JÚNIUS 8., SZOMBAT				
9:00	SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM	HEVESY GYÖRGY TEREM	BÉKÉSY GYÖRGY TEREM	HÁRY PÁL TEREM	9:00	SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM	HEVESY GYÖRGY TEREM	BÉKÉSY GYÖRGY TEREM
	S 13 AgyOmikák	S 16 A koronária mikrocirkuláció adaptációja metabolikus betegségekben és fizikai aktivitás hatására	S 19 Az iszkémiás agysérülések pathomechanizmusai	S 22 MAT és alapítványi díjazottak előadásai 10:00 MAT Közgyűlés I. meghirdetésben 10:20 MAT Közgyűlés II. meghirdetésben		S 24 Újdonságok a biológiai terápia területén	S 26 Merre és hogyan: kérdések és válaszok az orvoscépzésről	S 28 Szabadelőadások III. Központi idegrendszer és egyéb
10:40	Szünet				10:40	Szünet		
11:00	Carl Zeiss Technika Kft. BioTech Hungary Kft. Elsevier  S 14 Komplex Omikák	S 17 A ventiláció és perfúzió légzéslélettani összefüggései	S 20 Az agyi mikroerek szerepe az autoreguláció és a neurovaszkuláris kapcsolat szabályozásában	S 23 Ifjúsági szekció	11:00	S 25 Onkofarmakológia újdonságai	S 27 Klinikai anatómia szimpózium	S 29 Szabadelőadások IV. Kardiovaszkuláris szekció
12:40	Ebédszünet				12:40	IFJÚSÁGI SZEKCIÓ EREDMÉNYHIRDETÉS, DÚKIOSZTÁS		
	<b>AULA</b>							
14:00	Poszter szekció II.							
15:40	Szünet							
16:00	SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM	HEVESY GYÖRGY TEREM	BÉKÉSY GYÖRGY TEREM	HÁRY PÁL TEREM				
	S 15 Ünnepi gerincvelő szimpózium Réthelyi Miklós professzor 80. születésnapja alkalmából	S 18 Aeroszol terápia tervezése a cisztás fibrózistól a COPD-ig	S 21 Élettani folyamatok telemedicinás követése					
17:40	Napi program zárása							
19:00	Hajdós vacsora - Vigadó tér							



## HÁRY PÁL TEREM

13:30 MÉT Elnökségi Ülés

15:00 MÉT Vezetőségi Ülés

## SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM

16:00 S 1  
MONOS EMIL EMLÉKÜLÉS  
Elnök: Benyó Zoltán

17:40 Szünet

18:00 ÜNNEPÉLYES MEGNYITÓ

### PLENÁRIS ELŐADÁS

**Bagdy György**

*SE ÁOK Gyógyszerhatástani Intézet, Gyógyszerésztudományi Kar, Budapest; MTA-SE  
Neuropszichofarmakológiai és Neurokémiai Kutatócsoport; SE Nemzeti Agykutatási Program,  
NAP-2-SE Új Antidepresszív Gyógyszercélpont Kutatócsoport, Budapest*

**Hegyek, völgyek, tévutak**

## AULA

19:00 Nyitófogadás

## SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM

9:00

S 2

**A NEMI KÜLÖNBSEGEK SZEREPE A VÉRKERINGÉS SZABÁLYOZÁSÁBAN ÉS ADAPTÁCIÓJÁBAN**

Elnökök - Szervező: Várbíró Szabolcs, Horváth Eszter Mária

Koller Ákos, Nádasy György L.

TE Sportélettani Kutató Központ, Budapest

**Nemi különbségek a mikrovaszkuláris endothélium vasomotor működésében**

Nádasy György L., Török Marianna, Horváth Eszter M., Jósvai Attila, Radovits Tamás, Merkely Béla, Ács Nándor, Hunyady László, Várbíró Szabolcs

SE ÁOK Élettani Intézet, Budapest

**Nemi különbségek a koronária arteriolák sport adaptációjában**

Oláh Attila, Mátyás Csaba, Kellermayer Dalma, Ruppert Mihály, Barta Bálint András, Sayour Alex Ali, Török Marianna, Koncsos Gábor, Giricz Zoltán, Ferdinandy Péter, Merkely Béla, Radovits Tamás

SE ÁOK Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Budapest

**Sex differences in morphological and functional aspects of athlete's heart in a rat model**

Ruppert Mihály, Korkmaz-Icöz Sevil, Bódi Beáta, Oláh Attila, Sayour Alex Ali, Barta Bálint András, Karck Matthias, Papp Zoltán, Merkely Béla, Szabó Gábor, Radovits Tamás

SE ÁOK Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinikai, Budapest

**Effect of sex on myocardial reverse remodelling**

Horváth Eszter Mária, Tarszabó Róbert, Hadjadj Leila, Lajtai Krisztina, Benkő Rita, Ruisanchez Éva, Sziva Réka Eszter, Gerszi Dóra, Péterffy Borbála, Bányai Bálint, Benyó Zoltán, Várbíró Szabolcs

SE ÁOK Élettani Intézet, Budapest

**Vaszkuláris diszfunkció és policisztás petefészek szindróma: D-vitamin hiány és tesztoszteron hatása a nagyerek acetilkolin-függő relaxációjára és a nitratív stresszre fiatal nőstény patkányokban**

Magyar Péter, Szekeres Mária, Kiss Judit, Nádasy György, Horváth Eszter, Dörnyei Gabriella, Süli Anita, Soltész-Katona Eszter, Hadjadj Leila, Bérczi Viktor, Várbíró Szabolcs

SE ÁOK Élettani Intézet, Morfológiai és Fiziológiai Tanszék, Budapest

**D-vitamin kezelés javítja a hiperandrogén állapot következtében csökkent érfunkciót és érfal elasztikus rost denzitást nőstény PCOS patkány modellen**

10:40 Szünet

11:00

S 3

**A MOLEKULÁTÓL A VISELKEDÉSIG. ELMÉLETI ÉS KLINIKAI ALAPKUTATÁSOK IDEGÉLETTANI KUTATÁSOK - PTE ÁOK ÉLETTANI INTÉZET**

Elnökök - Szervezők: Ábrahám István, Karádi Zoltán

Kecskés Miklós, Henn-Mike Nóra, Agócs-Laboda Ágnes, Szócs Szilárd, Petykó Zoltán, Varga Csaba  
PTE ÁOK Élettani Intézet, Szentágotthai János Kutatóközpont, Pécs**Selectivity of dendritic inhibition in the medial entorhinal cortex**Fusz Katalin, Horváth Cecília, Kóbor Péter, Völgyi Béla, Buzás Péter, Telkes Ildikó  
PTE ÁOK Élettani Intézet, Látásélettani Kutatócsoport, Pécs**Az elektromos szinapszisok eloszlása kétféle szerveződési elvet követ a retinában**

Mikó-Baráth Eszter, Fülöp Diána, Nemes Vanda Ágnes, Csizsek Zsófia, Radó János, Guth Kitty, Jandó Gábor

PTE ÁOK Élettani Intézet, Pécs

**A látásélesség éréseinek elektrofiziológia meghatározása érett és koraszülött csecsemőkben**

Ernszt Dávid, Barabás Klaudia, Godó Soma, Kovács Tamás, Jánosi Tibor Zoltán, Osváth Márton, Ábrahám István Miklós

PTE ÁOK Élettani Intézet, Szentágotthai János Kutatóközpont, Pécs

**Az ösztadiol gyors hatása a TrkA molekulák membránfelszíni mozgására**

Szabó István, Hormay Edina, László Bettina, Lénárd László, Karádi Zoltán

PTE ÁOK Élettani Intézet, Pécs

**Limbikus előagy neuronok szerepe a táplálkozás és az anyagcsere szabályozásában**

László Kristóf, Ollmann Tamás, Kertes Erika, Péczely László, Gálósi Rita, Kovács Anita, Zagorác Olga, Petykó Zoltán, Tóth Attila, Berta Beáta, Géczy Fanni, Kállai Veronika, Dusa Daniella, Karádi Zoltán, Lénárd László

PTE ÁOK Élettani Intézet, Molekuláris Neuroendokrinológiai Kutatócsoport, Szentágotthai János Kutatóközpont, Pécs

**Neuropeptidok limbikus idegrendszeri hatásai: megerősítés és memória konszolidáció**

12:40 Ebédszünet

## AULA

14:00 POSZTER SZEKCIÓ I.  
Ifjúsági szekció poszterei  
Élettan és kórélettan poszterei

15:40 Szünet

## SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM

16:00 S 4  
SZOLCSÁNYI JÁNOS EMLÉKÜLÉS  
SZENZOROS FIZIOLÓGIA-FARMAKOLÓGIA  
Elnökök - Szervezők: Helyes Zsuzsanna, Pintér Erika

Szállási Árpád

SE ÁOK I.sz. Patológiai és Kísérletes Rákkutató Intézet, Budapest

**A kapszaicin receptor TRPV1: labortól a betegágyig**

Garami András

PTE ÁOK Transzlációs Medicina Intézet, Pécs

**A tranziens receptor potenciál vanilloid-1 ioncsatorna szerepe a termoregulációban**

Helyes Zsuzsanna, Scheich Bálint, Szőke Éva, Pintér Erika, Hunyady Ágnes, Kántás Boglárka, Borbély Éva, Bánhegyi Péter, Szolcsányi János

PTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet & Szentágotthai Kutatóközpont, Pécs

**A szomatosztatin sst4 receptor szerepe a krónikus fájdalom és a depresszió pathomechanizmusában**

Pintér Erika, Helyes Zsuzsanna, Szőke Éva, Pethő Gábor, Bölcsei Kata, Hunyady Ágnes, Kántás Boglárka, Németh József, Elekes Krisztián, Boros Melinda, Sándor Katalin, Szolcsányi János  
 PTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Pécs

**Sst4 receptor agonisták, mint potenciális gyulladáscsökkentő, fájdalomcsillapító szerek**

17:40 **MÉT KÖZGYŰLÉS**  
 I. Meghirdetésben

18:30 **MÉT KÖZGYŰLÉS**  
 II. Meghirdetésben

## HEVESY GYÖRGY TEREM

9:00 S 5  
**A VALÓS-ÉLETBELI EGÉSZSÉGÜGYI ADATOK HOZZÁJÁRULÁSA A GYÓGYSZERFEJLESZTÉSHEZ ÉS NEM KÍVÁNT GYÓGYSZERHATÁSOK ÉRTELMEZÉSÉHEZ**  
 Elnök - Szervező: **Botz Lajos**

Mátyus Péter

*SE Egészségügyi Közszolgálati Kar, Budapest*

**Gyógyszerek repozicionálása: lehetőségek és új eredmények**

Janszky Imre

*Faculty of Medicine and Health, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway*

**Gyógyszer-mellékhatások kutatása a skandináv egészségügyi regiszterekben**

Zemplényi Antal

*PTE Gyógyszerésztudományi Kar Farmakoökonómia Tanszék, PTE Kancellária, Egészségügyi Technológia-értékelő Központ, Pécs*

**A gyógyszerek valós-életbeli adatokon alapuló költséghatékonysági elemzése**

Botz Lajos

*PTE ÁOK Gyógyszerésztudományi Kar; Klinikai Központ, Gyógyszerészeti Intézet, Pécs*

**A valós-életbeli adatok hasznosítása a gyógyszerterápia optimalizálására és nem kívánt gyógyszerhatások értelmezésére**

10:40 Szünet

11:00 S 6  
**ÚJSZÜLÖTTKORI HIPOXIÁS-ISZKÉMIÁS ENKEFALOPÁTIA: ÁLLATKÍSÉRLETES ÉS HUMÁN VIZSGÁLATOK**  
 Elnök - Szervező: **Domoki Ferenc**

Molnár Zoltán

*University of Oxford, Department of Physiology, Anatomy and Genetics, UK*

**A sérülékeny fejlődő agy (20')**

Mikics Éva, Sipos Eszter, Orsolits Barbara, Demeter Kornél, Kerényi Áron, Aliczki Manó, Balogh Zoltán, Pászthy-Szabó Benedek, Szigeti Krisztián, Máthé Domokos, Fekete Andrea, Szabó Miklós, Kai Kaila, Dénes Ádám

MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet, Budapest

**Perinatális asphyxia hosszú távú magatartási és idegrendszeri következményei egy rágcsáló modellben: mechanizmusok és terápiás lehetőségek (15')**

Domoki Ferenc, Remzső Gábor, Tóth-Szűki Valéria, Péntes Andrea, Kovács Viktória

SZTE ÁOK Élettani Intézet, Szeged

**Neuroprotektív terápiák tesztelése a hipoxiás-iszkémiás enkefalopátia újszülött sertés modelljében (15')**

Adorján István

SE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Budapest

**Neuroprotective therapeutic strategies during human perinatal hypoxia: neuroserpin is in the limelight (15')**

Szabó Miklós, Jermendy Ágnes, Szakmár Enikő, Kovács Kata, Andorka Csilla, Méder Ünöke, Csekő Anna, Somogyvári Zolt

SE ÁOK I. sz Gyermekgyógyászati Klinika, Budapest

**Az újszülöttkori enkefalopátia kezelésében alkalmazott hipotermia optimalizálása a klinikumban (15')**

12:40 Ebédszünet

16:00

S 7

**ŐSSEJT ÉS EMBRYO SZIMPÓZIUM**

Elnök - Szervező: Nagy Nándor

Nagy Nándor

SE ÁOK Anatómiai, Szövet és Fejlődéstani Intézet, Őssejt és Kísérletes Embryológia Laboratórium, Budapest

**Bélidegrendszer eredetű szöveti összejtek izolálása, karakterizálása és transzplantációja**

Dinnyés András, Téglási Annamária, Bellák Tamás, Zofia Janstova, Aurore Bourguignon, Linda Francistiova, Kobolák Julianna

BioTalentum Kft., Szent István Egyetem, Budapest

**Humán indukált pluripotens összejt alapú 2D és 3D rendszerek az emberi idegrendszer toxikológiájának és betegségeinek modellezésére**

Földes Gábor

SE ÁOK Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Budapest

**Humán pluripotens összejtek a kardiovaszkuláris szövetépítésben**

Jakus Zoltán

SE ÁOK Élettani Intézet és MTA-SE "Lendület" Nyirokélettani Kutatócsoport

**Új távlatok a nyirokrendszer szervspecifikus fejlődési programjának és funkciójának vizsgálatában**

17:40 Szünet

17:45

**A GYÓGYSZERÉSZ FESTŐMŰTERMÉBEN, CSONTVÁRY**

Előadó: Végvári Zsófia, beszélgetőpartner: Mecsi Beatrix

18:30 Szünet

## BÉKÉSY GYÖRGY TEREM

9:00

S 8

**SZABADELŐADÁSOK 1. FARMAKOLÓGIA SZEKCIÓ**

Elnökök: Sperlággh Beáta, Boros Mihály

Juhász László, Nászai Anna, Poles Marietta Zita, Kaszaki József, Boros Mihály  
 SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged

**Metán inhaláció hatása a hipoxia alatti mitokondriális kalcium homeosztázisra**

Szabados Tamara, Kenyeres Éva, Sasi Viktor, Gavallér Henriette, Fodor Eszter, Bárczi György,  
 Merkely Béla, Ferdinandy Péter, Bencsik Péter

SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Szeged

**Az akut miokardiális infarktus rekanalizációs kezelése iszkémiás posztkonkondicionálással: kardioprotektív hatások és biokémiai jellemzők vizsgálata**

Bombicz Mariann, Priksz Dániel, Varga Balázs, Lampé Nóra, Viczján Gábor, Gesztelyi Rudolf,  
 Szilvássy Zoltán, Juhász Béla

DE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Debrecen

**A BGP-15 gyógyszerjelölt hatásainak vizsgálata a mitokondriális redox homeosztázisra idős ZDF patkány miokardiumán**

Kiss Lóránd, Eszter Kormányos, Gabriella Fűr, Ahmad Totunji, Zsolt Balla, Emese Réka Bálint,  
 Péter Hegyi, Zoltán Rakonczay Jr.

Department of Pathophysiology, University of Szeged

**Dimethyl-trisulfide improves the outcome in experimental acute pancreatitis**

Portörő István, Danics Lea, Veres Dániel, Kaucsár Tamás, Horváth Ildikó, Schvarcz Csaba,  
 Szigeti Krisztián, Máthé Domokos, Hamar Péter, Benyó Zoltán

Semmelweis Egyetem, Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest

**Az új, modulált elektro-hipertermiás (mEHT) kezelési protokoll hatékonysága glióma esetében**

Csizmazia Dániel, Wuttapon Sadaeng, Gerber Gábor

SE ÁOK Anatómiai Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Budapest

**A szenzoros és autonóm idegrendszer hatása a fogpulpa CGRP szintjére indukált pulpitisben az idő függvényében**

Soós Rita, Gyebrovski Ádám, Bodó Dávid, Wilhelm Márta

PTE Egészségtudományi Kar, Egészségtudományi Doktori Iskola, Pécs

**A koffein tartalmú készítmények hatása fiatal felnőttek teljesítményére**

10:40 Szünet

11:00

S 9

**A H2S BIOLÓGIAI HATÁSAI**

Elnök - Szervező: Nagy Péter

Balla József

DE KK Belgyógyászati Klinika, Debrecen

Kénhidrogén - A vaszkuláris mineralizáció szabályozója

Ditrói Tamás, Nagy Attila, Diego Martinelli, Rosta András, John Wallace, Viktor Kožich, Nagy Péter  
*Országos Onkológiai Intézet, Molekuláris Immunológia és Toxikológia Osztály, Budapest*  
**A H2S kis jelátviteli molekula detektálása fiziológiai rendszerekben**

Kiss Levente, Dongó Eleni

*SE ÁOK Élettani Intézet, Budapest*

**A kén-hidrogén szerepe az értónus szabályozásában - fokozott H2S-érzékenység idős db/db egerek aortáiban**

Pozsgai Gábor, Batai István Z., Horváth Ádám, Bölcskei Kata, Nemes Balázs, Sándor Zoltán,  
 Helyes Zsuzsanna, Pintér Erika

*PTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Pécs*

**A dimetil-triszulfid terápiás potenciálja fájdalommal járó és gyulladásos kórképekben**

12:40 Ebédszünet

16:00

S 10

**NOVEL APPROACHES IN CARDIAC SAFETY TESTING AND PHARMACOVIGILANCE**

Organizer: Péter Ferdinandy

Chairmen: **András Varró, Béla Merkely**

Jörg Menche

*CeMM Research Center for Molecular Medicine of the Austrian Academy of Sciences, Vienna, Austria*

**Network Medicine - From protein-protein to drug-drug interactions**

Carlo Gabriele Tocchetti

*Department of Translational Medical Sciences, Federico II University, Naples, Italy*

**Heart failure and cancer: mechanisms of old and new cardiotoxic drugs in cancer patients**

Péter Ferdinandy

*Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, Semmelweis University, Budapest, Hungary;*

*Pharmahungary Group, Szeged, Hungary*

**Hidden cardiotoxicity: paradigm change in cardiac safety testing in ischemic and comorbid conditions**

István Baczkó

*University of Szeged, Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, Szeged, Hungary*

**Transgenic rabbit models of long QT syndrome for testing proarrhythmic adverse effects**

Mátyás Pétervári, Bence Ágg, Márton Makai, Péter Ferdinandy

*Semmelweis University, Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, Budapest*

**Network analysis and pharmacovigilance of cardiovascular adverse drug reactions**

17:40 Szünet

## HÁRY PÁL TEREM

11:00 S 11  
BEMUTATKOZNAK AZ I. DÍJAS TDK HALLGATÓK  
Elnök - Szervező: Bari Ferenc

Gém Janka Borbála

Semmelweis Egyetem, Budapest

**Tirozin-kinázok szerepe az angiotenzin-II indukált génextpressziós változásokban**

Meszlényi Valéria, Nógrádi Bernát, Polgár Tamás Ferenc, Patai Roland, Tripolszki Kornélia, Széll Márta, Engelhardt József István, Siklós László

MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biofizikai Intézet, Szeged

**Genetikai mutációkkal rendelkező ALS betegek szérumának intraperitoneális injektálása gerincvelői motoneuronszám csökkenést, motoneuronális kalciumszint emelkedést és mitokondriális elváltozást indukál egerekben**

Willisicz Ticián, Szilvássy Zoltán, Juhász Béla, Bombicz Mariann, Priksz Dániel, Varga Balázs  
Debreceni Egyetem, Debrecen

**A BGP-15 növeli a titin N2B-Bus foszforilációját a cGMP-PKG útvonalon kardiális diszfunkció állatmodelljében**

Homoki Orsolya, Kremzner Noémi Rita

Pécsi Tudományegyetem, Pécs

**Molekuláris biológiai változások Olaparib kezelést követően a HeLa sejtekben**

Kerkovits Nóra Melinda, Örfi Erik, Ruisanchez Éva, Cervenák László, Gál Péter, Szénási Gábor, Benyó Zoltán

SE ÁOK Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest

**Az aktivált C3a komplementfehérje vasoaktív hatásai és az azt közvetítő jelátviteli mechanizmusok**

Márványkői Fanni Magdolna, Sárközy Márta, Szűcs Gergő, Gáspár Renáta, Dajka Dalma, Siska Andrea, Földesi Imre, Csont Tamás

SZTE ÁOK Biokémiai Intézet, MEDICS Munkacsoport, Szeged

**Nemi különbségek hatása a szív iszkémiás prekondicionálhatóságára krónikus veseelégtelenségben, patkány modellben**

Bakai Rita, Pohóczky Krisztina, Kecskés Angéla, Kormos Viktória, Szentes Nikolett, Szőke Éva, Bölcskei Kata, Udvarác Ildikó, Perkecz Anikó, Ábrahám István, Varga Zoltán, Gaszner Balázs, Helyes Zsuzsanna

PTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Pécs

**A szomatostatín 4 receptor expressziójának feltérképezése egér agyban és gerincvelőben**

Fehér Ádám

DE ÁOK Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Debrecen

**A sejtciklus hatása a BK csatorna fenotípusára glioblasztóma sejteken**

Szőke Dániel Imre, Kovács Gábor

SE-MTA Lendület Nyirokélettani kutatócsoport, Budapest

**Nukleozid-módosított VEGFC mRNS-LNP terápia hatásai genetikai nyiroködéma modellben**

12:40 Ebédszünet



16:00

S 12

**SZABADELŐADÁSOK 2. ÉLETTAN ÉS KÓRÉLETTAN SZEKCIÓ**

Elnökök: Rosivall László, Enyedi Péter

Juhász Viktória Orsolya, Kádár Kristóf, Földes Anna, Kató Erzsébet, Löchli Heike, Martin Steward, Pamela DenBesten, Köles László, Varga Gábor, Zsembery Ákos

SE ÁOK Orálbiológiai Tanszék, Budapest

**A TRPM7 fehérje szerepe az ameloblastok Ca<sup>2+</sup> és Mg<sup>2+</sup> homeosztázisának fenntartásában**

Tóth Balázs, Iordan Iordanov, Szöllősi András, Csanády László

SE ÁOK Orvosi Biokémiai Intézet, Budapest

**Az ősi TRPM<sub>2</sub> csatornák valódi csatorna-enzimek, de katalitikus aktivitásuk független a csatorna kapuzásától**

Szénási Gábor, Órfi Erik, Mészáros Tamás, Kerkovits Nóra, Fülöp Tamás, Hricisák László, Hamar Péter, Rosivall László, Dézsi László, Benyó Zoltán, Szebeni János

SE ÁOK Kórélettani Intézet, Budapest

**A C3a és C5a anafilatoxinok és prosztanoidok szerepe a komplement aktiválással és liposzómával okozott vérnyomás változásokban, egérben**

Dézsi László, Pethő Ákos, Fülöp Tamás, Mészáros Tamás, Rosivall László, Szebeni János  
SeroScience Kft.; SE ÁOK I. Belgyógyászati Klinika, Budapest

**Hemodialízis kezelés során fellépő hiperszenzitivitási reakciók vizsgálata malac modellben különböző dialízis membránok alkalmazásával**

Kovács Mónika Gabriella, Kiscsatári Laura, Varga Zoltán, Kővári Bence, Fábrián Gabriella, Cserni Gábor, Thomas Thum, Csont Tamás, Bátka Sándor, Eytan Barnea, Kahán Zsuzsanna, Sárközy Márta  
SZTE ÁOK Biokémiai Intézet, Szeged

**A preimplantációs faktor miR-21 kardiális expressziójára gyakorolt hatása radiogén szívkárosodásban**

Almási Gábor, Zsakai Annamária, Fehér Piroska, Bosnyák Edit, Móra Ákos, Tóth Miklós, Szmodis Márta

TE Sport- és Egészségtudományi Intézet, Egészségtudományi és Sportorvosi Tanszék, Budapest

**Utánpótláskorú úszók és vízilabdázók morfológiai és élettani vizsgálata a túledzés szemszögéből**

Lengyel Miklós, Dux Mária, Czirják Gábor, Mátyus Péter, Enyedi Péter

SE ÁOK Élettani Intézet, Budapest

**A TRESK háttér K<sup>+</sup> csatorna szabályozza a kapszaicin-érzékeny szomatoszenzoros neuronok érzékenységét**

17:45 MÉT Alapítvány Kuratóriumi Ülés

18:30 Szünet

## SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM

09:00

S 13

AgyOmikák

Elnök - Szervező: Bagdy György

Juhász Gabriella, Marx Péter, Hullám Gábor, Bagdy György, Bill Deakin, Antal Péter  
 SE-NAP 2 Genetikai Agyi Képző Műhely Kutató Csoport, Budapest; SE, Gyógyszerésztudományi Kar,  
 Gyógyszerhatástani Intézet, Budapest; Division of Neuroscience and Experimental Psychology and  
 MAHSC, University of Manchester, UK  
**Test és lélek a diseasesome tükrében**

Ádori Csaba

Karolinska Institutet Department of Neuroscience, Stockholm, Sweden

**Új volume imaging technológiák alkalmazása az egér agyi proteome atlasz elkészítésében**

Petschner Péter, Ádori Csaba, Tamási Viola, Kirilly Eszter, Ando D. Rómeó, Balogh Noémi,  
 Kumar Sahel, Juhász Gabriella, Bagdy György

SE ÁOK Gyógyszerhatástani Intézet, Gyógyszerésztudományi Kar; MTA-SE Neuropszichofarmakológiai  
 és Neurokémiai Kutatócsoport, Budapest

**Transzkriptomikával a neuroregeneráció nyomában**

Eszlári Nóra, Millinghoffer András, Petschner Péter, Gonda Xénia, Baksa Dániel, Pulay J. Attila,  
 Réthelyi János, Gerome Breen, John Francis William Deakin, Antal Péter, Bagdy György,  
 Juhász Gabriella

SE-NAP-2-SE Új Antidepresszív Gyógyszercélpont Kutatócsoport, Nemzeti Agykutatói Program,  
 Budapest

**Mely molekuláink felelősek a meddő problémamegoldásért?**

10:40

Szünet

## CÉGELŐADÁSOK

11:00

Carl Zeiss Technika Kft.

Daniel Koch

Carl Zeiss Microscopy GmbH, Jena, Germany

**ZEISS LSM 9 Family with Airyscan 2**

11:20

BioTech Hungary Kft.

Paula Perin

USA, BioTech Hungary Kft.

**Quanterix, the technology to measure biomarkers at lower levels than ever before**

11:30

Elsevier

Malgorzata Warminska-Marczuk

Elsevier

**XXI century solutions for Medical Education**

11:40 S 14  
**KOMPLEX OMIKÁK**  
 Elnök - Szervező: Bagdy György

Bruncsics Bence, Gézsi András  
*BME, Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék, Budapest*  
**Omikai hálózatok felhasználása genetikai eredmények interakciós és útvonal szemléletű értelmezésére**

Antal Péter  
*BME, Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék, Budapest*  
**A multimorbiditás és polifarmácia jelenségeitől a közös molekuláris mechanizmusokat felfedező módszerekig**

12:40 Ebédszünet

## AULA

14:00 POSZTER SZEKCIÓ II.  
 Kardiovaszkuláris szekció  
 Farmakológia szekció  
 Transzlációs modellek  
 Központi idegrendszer, anatómia és egyéb

## SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM

16:00 S 15  
**ÜNNEPI GERINCVELŐ SZIMPÓZIUM**  
**RÉTHELYI MIKLÓS PROFESSZOR 80. SZÜLETÉSNAJVA ALKALMÁBÓL**  
 Szervező: Gerber Gábor  
 Elnökök: Szel Ágoston, Gerber Gábor

### Megnyitó

Alan R. Light  
*University of Utah, Depts. of Anesthesiology and Neurobiology and Anatomy, USA*  
**How do neurons with terminations inside skeletal muscle signal muscle pain and fatigue? Experiments using real-time imaging**

David Maxwell  
*Institute of Neuroscience and Psychology, Sir James Black Building, University of Glasgow, UK*  
**Bilateral spinal circuits controlling limb movement: the role of commissural interneurons**

Antal Miklós  
*DE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Debrecen*  
**Endogén cannabinoid szignalizáció a gerincvelő felületen hátsó szarvában**

Jancsó Gábor, Sántha Péter, Dobos Ildikó, Oszlács Orsolya  
*SZTE ÁOK Élettani Intézet, Szeged*  
**Pályakövetéssel a funkció nyomában**

Puskár Zita, Kozsarek Márk, Király Kornél, Gajtkó Andrea, Holló Krisztina  
SE ÁOK Anatómiai, Szövet és Fejlődéstani Intézet, Budapest

**Perifériás gyulladás gerincvelői reprezentációja**

Réthelyi Miklós

SE ÁOK Anatómiai, Szövet és Fejlődéstani Intézet, Budapest

**A substantia gelatinosával kezdődött .....**

17:40 Napi program zárása

19:00 Hajós vacsora - Vigadó tér

## HEVESY GYÖRGY TEREM

09:00 S 16  
A KORONÁRIA MIKROCIRKULÁCIÓ ADAPTÁCIÓJA METABOLIKUS BETEGSÉGEK BEN ÉS FIZIKAI AKTIVITÁS HATÁSÁRA

Szervező: Koller Ákos

Elnökök: Koller Ákos, Nádasy György

Koller Ákos

SE ETK Morfológiai és Élettani Intézet, TE Sportélettani Kutató Központ, Budapest

**A koronária keringés adaptációja rendszeres fizikai aktivitáshoz**

Szekeres Mária, Nádasy György, Dörnyei Gabriella, Koller Ákos

SE ÁOK Morfológiai és Fiziológiai Tanszék, Élettani Intézet, Budapest

**Rendszeres fizikai aktivitás hatása patkány koronária artériák a nyomás-indukált válaszára**

Nádasy György L., Szekeres Mária, Monori-Kiss Anna, Alexander Fees, Attila Kiss, Török Marianna, Radovits Tamás, Várbíró Szabolcs

SE ÁOK Élettani Intézet, Budapest

**Hálózati geometria átépülése rágcsálók intramurális koronária rezisztencia artéria hálózatában:**

**Kor, nem, hipertónia, diabetesz, Tenascin C, táplálkozás és fizikai edzés hatásai**

Szelid Zsolt

Testnevelési Egyetem Sportélettani Kutató Központ, Budapest

**Sportszív kialakulásának jelei fiatalokban az új sportolói EKG kritériumok alapján**

Németh Zoltán, Nyakas Csaba, Téglás Timea, Dörnyei Gabriella, Koller Ákos

SE ÁOK Élettani Intézet, Morfológiai és Fiziológiai Tanszék, Budapest

**Increased level of homocysteine in the pericardial fluid may contribute to myocardial remodeling after ischemia**

10:40 Szünet

11:00 S 17  
VENTILATION AND PERFUSION IN RESPIRATORY PHYSIOLOGY

Szervezők: Peták Ferenc, Babik Barna

Elnökök: Horváth Ildikó, Peták Ferenc

Horváth Ildikó

Országos Korányi Tbc és Pulmonológiai Intézet, Budapest

**Exhaled biomarkers (20+5)**

**Sam Bayat**

*Department of Clinical Physiology, Sleep and Exercise, Grenoble University Hospital, European Synchr, Grenoble, France*

**Investigating Lung Structure and Function with Synchrotron Light** (20+5')

**Walid Habre, Ferenc Peták, Gergely Fodor, Sam Bayat**

*Unit for Anaesthesiological Investigations, University Hospitals of Geneva and University of Geneva, Geneva, Switzerland*

**Physiological variable ventilation: a myth or reality?** (20+5')

**Varga János Tamás, Jozsef Lukacsovits, Shuyi Ma, Ariel Hecht, David Hsia, György Losonczy, Attila Somfay, János Porszasz, Richard Casaburi**

*National Koranyi Institute for Pulmonology, Budapest Hungary*

**The effect of COPD on lung mechanics and circulation** (20+5')

12:40 Ebédszünet

16:00 **S 18**

**AEROSZOL TERÁPIÁK TERVEZÉSE A CISZTÁS FIBRÓZISTÓL A COPD-IG**

Szervezők: Zsembery Ákos, Varga Gábor

Elnök: Zsembery Ákos

**Zsembery Ákos**, Jaikumpun Pongsiri, Ruksakiet Kasidid, Stercz Balázs, Lohinai Zsolt, Dobay Orsolya

*SE ÁOK Orálbiológiai Tanszék, Budapest*

**A bikarbonát és a pH szerepe a légutak védelmében – mire tanít minket a CF?** (20')

**Deli Mária**, Gróf Ilona, Bocsik Alexandra, Ana Raquel Santa Maria, Ambrus Rita, Révész Piroska, Zsembery Ákos

*MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Szeged*

**A bikarbonát hatása tenyészetes bronchiális epitélsejt modellen** (20')

**Csekő Kata**, Hargitai Dóra, Kéri Adrienn, Jaikumpun Pongsiri, Kerémi Beáta, Helyes Zsuzsanna, Zsembery Ákos

*PTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Pécs*

**Hipertóniás nátrium-bikarbonát aeroszol in vivo hatásainak vizsgálata állatmodellen** (20')

**Budai-Szűcs Mária**, Csányi Erzsébet, Berkó Szilvia

*SZTE ÁOK Gyógyszer technológiai és Gyógyszerfelügyeleti Intézet, Szeged*

**CF betegek sputum mintáinak reológiai vizsgálata: mukolitikumok hatásának elemzése** (20')

Diskusszió (20')

17:40 **Napi program zárása**

## BÉKÉSY GYÖRGY TEREM

09:00 S 19

**AZ ISZKÉMIÁS AGYSÉRÜLÉSEK PATHOMECHANIZMUSAI**

Elnök - Szervező: Farkas Eszter

Dénes Ádám

MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet, Lendület Neuroimmunológia Kutatócsoport

**A mikrogliia szerepe az agyi iszkémiás károsodás kialakulásában** (20+5')

Menhárt Ákos, Frank Rita, Varga Viktória, Nyúl-Tóth Ádám, Anne Meiller, Stephane Marinesco, Krizbai István, Bari Ferenc, Farkas Eszter

SZTE ÁOK TTK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Szeged

**Asztrocita diszfunkció és apoptózis az anoxiás/iszkémiás agykéregben** (20+5')

Gabor A. Fulop, Stefano Tarantini, Tamas Kiss, Andriy Yabluchanskiy, Bela Merkely, Anna Csiszar, Ungvári Zoltán

Vascular Cognitive Impairment and Neurodegeneration Program, Reynolds Oklahoma Center on Aging, University of Oklahoma Health Sciences Center, Oklahoma City, OK; Heart and Vascular Center, Semmelweis University, Budapest, Hungary

**Cerebral venous congestion promotes blood brain barrier disruption and neuroinflammation, impairing cognitive function in mice** (20+5')

Kincses Zsigmond Tamás, Szabó Nikoletta, Király András, Vécsei László

SZTE ÁOK, Neurológiai és Radiológiai Klinikák, Szeged

**Strukturális és funkcionális képpalkotó eljárások agyérbetegségekben** (20+5')

10:40 Szünet

11:00

S 20

**AZ AGYI MIKROEREK SZEREPE AZ AUTÓREGULÁCIÓ ÉS A NEUROVASZKULÁRIS KAPCSOLAT SZABÁLYOZÁSÁBAN**

Szervező: Koller Ákos

Elnökök: Bari Ferenc, Tóth Péter

Ungvári Zoltán

Reynolds Oklahoma Center on Aging, Department of Geriatric Medicine, University of Oklahoma Health Sciences Center, Oklahoma City, OK USA

**Treatment with NAD+ boosters rescue cerebromicrovascular function in aged mice**

Koller Ákos, Péter Cséplő, Zoltán Vámos, Ivan Ivic, An Huang, Dong Sun

SE ETK Morfológiai és Élettani Intézet, TE Sportélettani Kutató Központ, Budapest, PTE ÁOK Idegsebészeti Klinika, Pécs

**Effects of extravascular blood on basal tone and myogenic responses of small cerebral arteries: an in vitro model of subarachnoid hemorrhage**

Tóth Péter

Department of Neurosurgery, University of Pécs, Medical School, Pécs, Hungary

**Macrovascular and microvascular consequences of traumatic brain injury**

Pénzes Máté, Túrós Demeter, Rauscher Anna, Homonnay Csilla, Végner László, Dobolyi Árpád, Gyimesi Máté, Málnási-Csizmadia András

MTA-ELTE Motor Pharmacology Research Group, ELTE Department of Biochemistry, Budapest

**Ischemic stroke regeneration is accelerated by non-muscle and smooth muscle myosin-2 inhibition with para-aminobenzotriazin**

12:40 Ebédszünet

16:00 S 21  
**ÉLETTANI FOLYAMATOK TELEMEDICINÁS KÖVETÉSE**  
 Elnök - Szervező: Tolnai József

Bari Ferenc, Tolnai József, Peták Ferenc  
 SZTE ÁOK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Szeged  
**Életjelenségek telemedicinás monitorozása**

Kósa István, Szakonyi Benedek, Schumacher Edit, Rafael Beatrix, Vassányi István  
 SZTE ÁOK Orvosi Rehabilitáció és Fizikális Medicina Tanszék, Szeged; MHEK Honvédkórház, Kardiológiai Rehabilitációs Intézet, Balatonfüred; Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Kar, Egészségügyi Informatikai Kutató-Fejlesztő Központ, Veszprém

**Pszichés stressz és a vércukor értékek összefüggései folyamatos vércukor mérések tükrében**

Tolnai József, Fodor Gergely, Peták Ferenc, Novák Zoltán, Bari Ferenc  
 SZTE ÁOK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Szeged

**Telepulmonológia: spirometria és hallgatóság telemedicinás eszközökkel**

Borbás János, Tolnai József, Bari Ferenc, Seffer Péter, Bilicki Vilmos, Gyimóthy Tibor, Forster Tamás, Sepp Róbert

SZTE ÁOK II. sz. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ, Szeged

**Telekardiológia: Szívelégtelenség távgondozás**

Nagy Attila, Tolnai József, Peták Ferenc, Bari Ferenc  
 SZTE ÁOK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Szeged

**A Quantified Self: számokban az életünk - okosórák, aktivitásmérők**

17:40 Napi program zárása

## HÁRY PÁL TEREM

09:00 S 22  
**MAT ÉS ALAPÍTVÁNYI DÍJAK ÁTADÁSA A DÍJAZOTTAK ELŐADÁSAI**  
 Elnök - Szervező: Gerber Gábor

**Lenhossék díj átadása és a díjazott előadása**

Bódi Ildikó

SE ÁOK Anatómiai, Szövet és Fejlődéstani Intézet, Őssejt- és Kísérletes Embriológia Laboratórium, LymphoCrest Munkacsoport, Budapest

**A madár B-sejt éréseért felelős primer nyirokszerv és a Caveolin-1**

**Flerkő-Bárdos Emlékérem - senior - díj átadása és a díjazott előadása: Fekete Csaba Attila**

**Flerkő-Bárdos Emlékérem - junior - díj átadása és a díjazott előadása: Barabás Klaudia**

10:00 **MAT KÖZGYŰLÉS I.** meghirdetésben10:20 **MAT KÖZGYŰLÉS II.** meghirdetésben

10:40 Szünet

11:00

S 23

**IFJÚSÁGI SZEKCIÓ**

Szervező: Enyedi Balázs

Elnök - Helyes Zsuzsanna

**Büki Alexandra**, Bohár Zsuzsanna, Kékesi Gabriella, Horváth Gyöngyi*SZTE ÁOK Élettani Intézet, Szeged***Agyi strukturális elváltozások vizsgálata szkizofrénia-szerű WISKET patkányokban****Csete Dániel**, Simon Edina, Ahmad Alatshan, Aradi Petra, Dobó-Nagy Csaba, Jakus Zoltán, Benkő Szilvia, Győri Dávid Sándor, Mócsai Attila*SE ÁOK Élettani Intézet, Budapest***A Syk oszteoklaszt-specifikus és hemopoetikus törlése megnövekedett csontdenzitást eredményez****Fűr Gabriella**, Kiss Lóránd, Balla Zsolt, Bálint Emese Réka, Kormányos Eszter Sára, Czira Bea, Pallagi Petra, Pásztor Norbert, Kaizer László, Venglovecz Viktória, Maléth József, Hegyi Péter, Kozinszky Zoltán, Rakonczay Zoltán ifj.*SZTE ÁOK Kórélettani Intézet, Szeged***The use of foetal pancreatic tissue as a model for investigating human pancreatic ducts****Gulyás-Onódi Zsófia**, Ruppert Mihály, Tóth Viktória Éva, Koncsos Gábor, Nádasi Petra, Leszek Przemyslaw, Radovits Tamás, Ferdinandy Péter, Varga V. Zoltán*HCEMM-SE Kardiometabolikus Immunológiai Kutatócsoport, Budapest***Inflammaszóma aktiváció vizsgálata végstádiumú szívelégtelenségben****Horváth Ádám**, Biró-Sütő Tünde, Ságghy Éva, Payrits Maja, Helyes Zsuzsanna, Steib Anita, Pohóczky Krisztina, Szőke Éva*PTE-ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Szentágotthai János Kutatóközpont, Pécs***A szfingomielináz lipid raft moduláló és antinociceptív hatásainak összefüggései****Hunyady Ágnes**, Helyes Zsuzsanna, Kemény Ágnes, Horváth Szabina, Horváth Ádám*PTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, PTE Szentágotthai János Kutatóközpont, Pécs***A hemokinin-1 gyulladáskeltő szerepe pszoriáziform bőrgyulladás és allergiás kontakt dermatitisz egérmodelljeiben****Kelemen Balázs**, Silvia Pinto, Vladár Anita, Hanyicska Martin, Thomas Voets, Biró Tamás, Tóth István Balázs*DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen***A TRPM3 IONCSATORNA SZEREPE A VISZKETÉS ÉS A FÁJDALOM ÉRZÉKELÉSÉBEN****Molnár Péter József**, Dér Bálint, Borbás Zsófia, Molnár Krisztina, Borsodi Kinga,

Ruisanchez Éva, Benyó Zoltán

*SE ÁOK Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest***Prostanoid receptorok szerepe és jelátviteli folyamatai a húgyhólyag simaizom-kontrakció szabályozásában**

12:40

Ebédszünet



## SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM

09:00 S 24  
 ÚJDONSÁGOK A BIOLÓGIAI TERÁPIA TERÜLETÉN  
 Elnök - Szervező: Holló Zsolt

Fodor Krisztián

Országos Gyógyszerészeti és Élelmezés-egészségügyi Intézet, Stratégiai, módszertani és fejlesztési főosztály, Budapest

**Rohamosan fejlődő biológiai gyógyszerek, növekvő regulációs kihívások**

Holló Zsolt

EGIS Gyógyszergyár Zrt., Budapest

**Biohasonló gyógyszerek fejlesztése: milyen út vezet a fejlesztési és engedélyezési kihívásoktól a betegek szélesebb körű hozzáféréseiig**

Kiss Emese Virág

Országos Reumatológiai és Fizioterápiás Intézet, Budapest

**Immunológiai célpontok a biológiai terápiában**

Thierry Wurch

Institut de Recherches Servier, France

**A sejttérápia új perspektívái**

10:40 Szünet

11:00 S 25  
 ONKOFARMAKOLÓGIA ÚJDONSÁGAI  
 Elnök - Szervező: Peták István

Peták István

Oncompass Medicine Hungary Kft., Budapest

**Precíziós Onkológia: Hatásmechanizmus alapú személyre szabott terápiaválasztás**

Schwab Richárd

DiaVitas - MiND Klinika Zrt., Budapest

**A microbiome szerepe a daganatok kialakulásában és a daganatellenes gyógyszerek hatékonyságában**

Bodoky György

Dél-pesti Centrumkórház – Országos Hematológiai és Infektológiai Intézet, Budapest

**Célzott és immunterápiák forradalma a klinikai gyakorlatban**

Vályi-Nagy István

Dél-pesti Centrumkórház – Országos Hematológiai és Infektológiai Intézet, Budapest

**Dinamikus döntéstámogatás és minőségbiztosítás a célzott és immunterápiák rendszerszintű alkalmazásában és finanszírozásában**

12:40 IFJÚSÁGI SZEKCIÓ EREDMÉNYHIRDETÉS, DÍJKIOSZTÁS

## HEVESY GYÖRGY TEREM

09:00 S 26  
**MERRE ÉS HOGYAN: KÉRDÉSEK ÉS VÁLASZOK AZ ORVOSKÉPZÉSRŐL**  
 Elnök - Szervező: Sáry Gyula

Tóth István, Makk Tímea, Jöcsák Gergely, Bartha Tibor, Mándoki Mira  
 Állatorvostudományi Egyetem, Budapest  
**"Soft skill"-ek az állatorvosképzésben: mit és mennyit oktassunk?**

Weiczner Roland  
 SZTE Igazságügyi Orvostani Intézet, Szeged  
**Az általános orvos valós gyakorlati igényeire alapuló képzési- és követelményrendszer kialakítása az anatómia oktatásában**

Boros Mihály  
 SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged  
**Skills képzés - szimulációs oktatás**

Kiss Levente  
 SE ÁOK Oktatásmódszertani Centrum, Élettani Intézet, Budapest  
**Nem felmenő rendszerben is megvalósítható előrelépési lehetőségek az orvostudományban: az előadások és számonkérések fejlesztése és minőségbiztosítása**

10:40 Szünet

11:00 S 27  
**KLINIKAI ANATÓMIA SZIMPÓZIUM**  
 Elnök - Szervező: Alpár Alán

Tóth Miklós  
 Flór Ferenc Kórház, Fül-orr-gégészeti osztály, Kistarcsa  
**A lateralis koponyaalap makroszkópos és szubmakroszkópos anatómiája**

Szigeti Csaba  
 SZTE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Szeged  
**Klinikai anatómiai preparátumok felhasználása az alapképzési curriculumban**

Ruttkay Tamás, Szabaczkai Bence, Gasz Balázs, Rácz Gergely, Baksa Gábor  
 SE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Budapest  
**Dobogó szíves kadávermodell**

Fülöp Balázs Dániel, Fábíán Eszter, Tamás Andrea, Reglődi Dóra, Molics Bálint, Kerner Ágnes, Komjáti Dalma, Lubics Andrea  
 PTE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Pécs  
**Anatómiai ismeretek felhasználása jóga és masszázs oktatásban**

Székely Andrea  
 SE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Budapest  
**Az anatómusok és a modern bonctan szerepe a sebészeti propedeutikában**

**Major Ábel**

OTDK előadás

**Raphe-habenuláris kapcsolatok a hangulati élet szabályozásában****Gyurok Gergő**

OTDK előadás

**A hallópálya morfológiai vizsgálata PACAP génkiütött és vad típusú egerekben****Zichó Krisztián**

OTDK előadás

**Új sejtípus adja a median raphe fő vetítő sejtjeit****BÉKÉSY GYÖRGY TEREM**

09:00 S 28

**SZABADELŐADÁSOK 3. KÖZPONTI IDEGRENDSZER ÉS EGYÉB**Elnökök: **Reglödi Dóra, Puskár Zita**

Rácz Bence, Sótónyi Péter, Horváth Tamás

*Állatorvostudományi Egyetem, Anatómiai és Szövetani Tanszék, Budapest***A táplálkozáson túl: Agrp idegsejtek hatása a corticalis működésre**Varga Viktória Éva, Nyúl-Tóth Ádám, Tóth Réka, Bari Ferenc, Krizbai István, Farkas Eszter, Menyhárt Ákos  
*SZTE ÁOK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Szeged***Az agyi anoxiás/iszkémiás infarktus a neuronokban nekrozist, az asztrocitákban apoptózist indukál**Csemer Andrea, Baksa Brigitta, Kovács Adrienn, Tsoghadrakh Bayargalan, Kőszeghy Áron, Szűcs Péter,  
Pál Balázs*DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen***A nucleus pedunculopontinus genetikailag azonosított kolinerg neuronjainak funkcionális vizsgálata**Vizvári Zoltán, Tóth Attila, Győrfi Nina, Nádasi Lili, Klincsik Mihály, Sári Zoltán, Odry Péter,  
Vereczkei András, Lénárd László, Karádi Zoltán*Pécsi Tudományegyetem, Műszaki és Informatikai Kar, Pécs***Új típusú roncsolásmentes, bioimpedancia alapú mérési módszer alapjai májzsírosodás mérésére**

Kovács Dóra Krisztina, Solymár Margit, Pétervári Erika, Balaskó Márta

*PTE ÁOK Transzlációs Medicina Intézet, Pécs***Az urocortin II akut centrális energetikai hatásainak elemzése az öregedés során**Tóth Attila, Vizvári Zoltán, Gál Adrián Róbert, Kovács Anita, Mintál Kitti, Klincsik Mihály, Sári Zoltán,  
Odry Péter, Vereczkei András, Kalmár Nagy Károly, Bajnok László, Gergics Marin, Németh Anita,  
Bogner Péter, Fincsur András, Miseta Attila, Lénárd László, Karádi Zoltán*PTE ÁOK Élettani Intézet, Pécs***A nem alkohol eredetű zsírmáj bioimpedancia alapú diagnosztikai módszer kifejlesztését célzó összehasonlító klinikai vizsgálata**

Wafa Dina, Kulin Dániel, Miklós Zsuzsanna

*Semmelweis Egyetem, Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest***Várados gondozást támogató telemonitoring rendszer fejlesztése**

10:40 Szünet

11:00

S 29

**SZABADELŐADÁSOK 4. KARDIOVASZKULÁRIS SZEKCIÓ**

Elnökök: Csernoch László, Ferdinandy Péter

**Horváth Balázs**, Veress Roland, Szentandrassy Norbert, Hézsó Tamás, Baranyai Dóra, Dienes Csaba, Kistamás Kornél, Bányász Tamás, Magyar János, Nánási Péter

*DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*

**Az akációs potenciál alatt létrejövő késői nátriumáram tulajdonságai tengerimalac, kutya, illetve humán bal kamrai szívizomsejteken**

**Ágg Bence**, Kéméndi Beáta Vivien, Makkos András, Petrovich Balázs, Pétervári Mátyás, Varga Zoltán, Ferdinandy Péter

*SE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, Budapest*

**Kardioprotektív mikroRNS családok felderítése transzkriptomikai adathalmazok fajkon átívelő bioinformatikai analizisével**

**Hézsó Tamás**, Kurtán Bettina, Veress Roland, Baranyai Dóra, Dienes Csaba, Kiss Dénes, Kovács Zsigmond, Kistamás Kornél, Szentandrassy Norbert, Horváth Balázs

*DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*

**A késői egyenirányító káliumáram lassú komponensének szerepe a szívizom adrenerg adaptációjában**

**Sárközy Márta**, Gáspár Renáta, Zvara Ágnes, Siska Andrea, Kóvári Bence, Szűcs Gergő, Márványkői Fanni, Kovács Mónika Gabriella, Diószegi Petra, Bodai László, Zsindely Nóra, Pipicz Márton, Gömöri Kamilla, Kiss Krisztina, Bencsik Péter, Cserni Gábor, Puskás G. László, Földesi Imre, Thomas Thum, Bátka Sándor, Csont Tamás

*SZTE ÁOK Biokémiai Intézet, Szeged*

**Krónikus veseelégtelenség hatására megemelkedik a hipertrófiával összefüggésbe hozott miR-212 bal kamrai expressziója**

**Kovács Zsuzsanna**, Sárközy Márta, Gáspár Renáta, Siska Andrea, Kóvári Bence, Szabó Márton, Bodai László, Zsindely Nóra, Cserni Gábor, Földesi Imre, Thomas Thum, Bátka Sándor, Csont Tamás

*SZTE ÁOK, Biokémiai Intézet, MEDICS Munkacsoport, Szeged*

**Az urémiás kardiomiopátia kialakulása: a miR-125b és CCL21 target molekulájának lehetséges szerepe**

**Gömöri Kamilla**, Kenyeres Éva, Szabados Tamara, Pipis Judit, Dormán György, Ferdinandy Péter, Görbe Anikó, Bencsik Péter

*SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, Szeged*

**Új típusú mátrix metalloproteináz-2 gátlószerek preklinikai vizsgálata in vivo patkány miokardiális infarktus modellben**

**Kiss Bernadett**, Brenner B Gábor, Husti Zoltán, Varga S. Richárd, Makkos András, Baczkó István, Görbe Anikó, Giricz Zoltán, Varró András, Ferdinandy Péter

*SE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, Budapest*

**A rofecoxib rejtett kardiotoxikus hatásának vizsgálata in vitro iszkémia/reperfúziós modellben**

## AULA

## 14:00 POSZTER SZEKCIÓ I.

## Ifjúsági szekció poszterei - Elnökök: Enyedi Balázs, Helyes Zsuzsanna

- P1. **Amir Mohammadzadeh**, Balogh Mihály, Király Kornél, Zádori Zoltán, Fürst Zsuzsanna, Riba Pál,  
I.1 Al-Khrasani Mahmoud  
*SE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, Budapest*  
**The analgesic effect of sarcosine, a glycine transporter-1 inhibitor in different nociceptive, inflammatory, and neuropathic pain models in rats**
- P1. **Bálint László**, Ocskay Zsombor, Deák Bálint András, Jakus Zoltán  
I.2 *SE ÁOK Élettani Intézet és MTA-SE "Lendület" Nyirokélettani Kutatócsoport, Budapest*  
**A meningeális nyirokerek fejlődési programjának és funkciójának vizsgálata**
- P1. **Balogh Mihály**, Zádor Ferenc, Zádori Zoltán, Shaqura Mohammed, Király Kornél, Mohammadzadeh Amir,  
I.3 Lázár Bernadette, Shaaban A. Mousa, Hosztafi Sándor, Riba Pál, Michael Schäfer, Fürst Zsuzsanna,  
Al-Khrasani Mahmoud  
*SE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, Budapest*  
**Efficacy alapú perspektíva a diabétesz következtében kialakuló opioid-hatáscsökkenés kiküszöbölésére**
- P1. **Borsodi Kinga**, Balla Helga, Molnár Péter József, Ruisanchez Éva, Benyó Zoltán  
I.4 *SE ÁOK Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest*  
**A bradykinin B2 receptor szerepe és jelátviteli útvonalai a húgyhólyag simaizom működésének szabályozásában**
- P1. **Czárán Domonkos Tamás**, Pusztai Réka, Sasvári Péter, Ella Krisztina, Sűdy Ágnes, Aradi Petra,  
I.5 Jakus Zoltán, Csépanyi-Kömi Roland  
*SE ÁOK Élettani Intézet, Budapest*  
**Az ARHGAP25 hiánya szignifikánsan csökkenti a kontakt dermatitisz tüneteit egerekben**
- P1. **Danics Lea**, Schvarcz Csaba, Zolcsák Zita, Benyó Zoltán, Kaucsár Tamás, Hamar Péter  
I.6 *SE ÁOK Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest*  
**Ismételt modulált elektrohipertermiás kezelés által kiváltott tumornövekedés gátlás tripla-negatív egér emlő tumor modellben**
- P1. **Dehne Fabian**, Roux Benoit T., Kiss Klaudia, Enyedi Balázs  
I.7 *Department of Physiology, Semmelweis University, MTA-SE Lendület Tissue Damage Research Group, HCEMM-SE Inflammatory Signaling Research Group, Budapest*  
**Investigating the inflammatory response induced by tissue injury and infection in zebrafish**
- P1. **Fülöp Balázs Dániel**, Viktoria Humli, Tibor Zelles, Daniel Pham, Virag Ott, Judit Szepesy, Adrienn Nemeth,  
I.8 Dora Reglodi, Balazs Gaszner, Gergo Gyurok, Andrea Tamas  
*PTE ÁOK Anatómiai Intézet, Pécs*  
**Complex examination of the auditory system in PACAP-deficient mice**
- P1. **Györfy Kármén**, Sziráki Zsófia, Nyakas Csaba  
I.9 *SE ÁOK Egészségtudományi Kar, Morfológiai és Fiziológiai Tanszék, Budapest*  
**Utánpótlás-korú kézilabdázók csontanyagcsere zavarának felmérése a mikro- és makronutriens beviteli ajánlások függvényében**
- P1. **Halasy Viktória**, Nóra Fejszák, Tamás Kovács, Nándor Nagy  
I.10 *Laboratory of Stem Cells and Experimental Embryology, Department of Anatomy, Histology and Embryology Semmelweis University, Budapest*  
**Role of CXCR4-CXCL12 signaling in colonization of developing bursa of Fabricius**
- P1. **Kántás Boglárka**, Borbély Éva, Hunyady Ágnes, Szőke Éva, Fülöp Barbara, Asghar Junaid, Szentes Nikolett,  
I.11 Pintér Erika, Helyes Zsuzsanna, Szolcsányi János  
*PTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, Pécs*  
**Új analgetikus és antidepresszáns gyógyszerjelölt vegyületek: kis molekulájú szomatostatin 4 receptor agonisták**

- P1. **Karsai Noémi**, Vén Krisztina, Ruisanchez Éva, Janovicz Anna, Tigyi Gábor, Benyó Zoltán  
I.12 *SE ÁOK Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest*  
**Telítetlen lizofoszfátidsavak vazóaktív hatását meghatározó molekuláris mechanizmusok**
- P1. **Keller Dávid**, Emese A. Fazekas, Árpád Dobolyi  
I.13 *SE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstan Intézet, Budapest*  
**Chemogenetics reveals a novel neuronal pathway mediating inputs related to social behaviour in rat**
- P1. **Kéringér Patrik**, Erdélyi Attila, Oláh Emőke, Tékus Valéria, Solymár Margit, Pákai Eszter, Rumbus Zoltán,  
I.14 **Kemény Ágnes**, Gaszner Balázs, Pintér Erika, Garami András  
*PTE ÁOK Transzlációs Medicina Intézet, Pécs*  
**A tranziens receptor potenciál ankyrin-1 szerepe hidrogén-szulfid által indukált hipotermiában**
- P1. **Kovács László Ákos**, Berta Gergely, Ujvári Balázs, Füredi Nóra, Csernus Valér, Gaszner Balázs  
I.15 *PTE ÁOK Anatómiai Intézet, Pécs*  
**Az nucleus paraventricularis hypothalamai és extended amygdala CRF sejtjeinek korfüggő c-Fos és FosB/ $\Delta$ FosB expressziója akut és krónikus patkány stressz modellben**
- P1. **Kovács Tamás**, Viktória Halasy, Dávid Dóra, Lili Orbán, Nándor Nagy  
I.16 *SE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstan Intézet, Budapest*  
**The role of BMP signaling and the embryonic ceca in the enteric nervous system development**
- P1. **Majer Alíz**, Janovicz Anna, Balogh Lili, Tigyi Gábor, Benyó Zoltán, Ruisanchez Éva  
I.17 *SE ÁOK Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest*  
**A lizofoszfátidilkolin-autotaxin-lizofoszfátidsav tengely szerepe az endotél diszfunkcióban**
- P1. **Molnár Kinga**, Hildegard Herman, Fazakas Csilla, Haskó János, Anca Hermenean, Krizbai István,  
I.18 **Wilhelm Imola**  
*MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Szeged*  
**Agyi metasztázis képzés: átvándorlási stratégiák a vér-agy gáton**
- P1. **Nemes Balázs**, Bölcskői Kata, Aczél Timea, Adnan Ahmad Alkurdi, Dinnyés András, Kobolák Julianna,  
I.19 **Pintér Erika**, Helyes Zsuzsanna, Sándor Zoltán  
*PTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Pécs*  
**Humanizált szomatostatin receptor 4 expresszáló transzgenikus egerek: egy új modell a transzlációs medicinában**
- P1. **Pálvölgyi Laura**, Jancsó Gábor, Oszlács Orsolya, Szeredi Ivett Dorina, Lakatos Szandra, Sántha Péter  
I.20 *SZTE ÁOK Kórélettani Intézet, Szeged*  
**Kollaterális ganglionáris degeneráció: új neuropathológiai jelenség a szomatoszenzoros**
- P1. **Papp Noémi**, Vas Szilvia, Bogáthy Emese, Kátai Zita, Kostyalik Diána, Bagdy György  
I.21 *SE ÁOK Gyógyszerhatástani Intézet, Budapest*  
**Az escitalopram akut és krónikus hatásai az EEG gamma teljesítményre**
- P1. **Pató Anna**, Baksa Ivett, Balla Péter, Bodrogi Lilla, Hiripi László, Bősze Zsuzsanna, Kacs Kovics Imre,  
I.22 **Geiszt Miklós**, Sirokmány Gábor  
*SE ÁOK Élettani Intézet, Budapest*  
**Antitest fejlesztés egy NADPH-oxidáz ellen**
- P1. **Potor László**, Hendrik Zoltán, Nagy Péter, Méhes Gábor, Balla György, Balla József  
I.23 *MTA-DE Vaszkuláris Biológia és Myokardiális Patofiziológia Kutató Csoport, DE ÁOK Belgyógyászati Intézet, Debrecen*  
**A kénhidrogén gátolja a hemoglobin-lipid interakciót az atheroszklerotikus léziókban**
- P1. **Rácz Frigyes Sámuel**, Orestis Stylianou, Mukli Péter, Eke András  
I.24 *SE ÁOK Élettani Intézet, Budapest*  
**Az agyi funkcionális konnektivitás dinamikájának régió-függő vizsgálata**
- P1. **Schvarcz Csaba**, Danics Lea, Kaucsár Tamás, Vancsik Tamás, Krenács Tibor, Benyó Zoltán, Hamar Péter  
I.25 *SE ÁOK Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest*  
**Modulált elektro-hipertermiás kezelés rövidtávú hatásai háromszorosan negatív egér emlő tumor modellben**

- P1. Szabó Renáta, Börzsei Denise, Magyariné Berkó Anikó, Hoffmann Alexandra, Kupai Krisztina, Pósa Anikó,  
I.26 Varga Csaba  
SZTE Természettudományi és Informatikai Kar, Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék, Szeged  
**A szabadidős testmozgás és a hormonpótló terápia összehasonlító vizsgálata a kardiovaszkuláris öregedési folyamatokban**
- P1. Szentes Nikolett, Tékus Valéria, Pohóczky Krisztina, Botz Bálint, Kiss Tamás, Kemény Ágnes, Dénes Ádám,  
I.27 Környei Zsuzsanna, Tóth Krisztina, Sensi S., Hawkes J., Andreas Goebel, Helyes Zsuzsanna  
Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Szentágotthai János Kutatóközpont, Idegtudományi Centrum, Pécs  
**Neuroinflammációs mechanizmusok szerepe a centrális szenzitizációban Komplex Regionális Fájdalom Szindróma (CRPS) passzív transzfer-trauma egérmodelljében**
- P1. Szőke Anita, Gyöngyösi Norbert, Vadász Dániel, Káldi Krisztina  
I.28 SE ÁOK Élettani Intézet, Budapest  
**A RasGEF által mediált útvonalak szerepe a cirkadián ritmus szabályozásában Neurospora crassa modelszervezetben**
- P1. Török Anna, Kiss Klaudia, Enyedi Balázs  
I.29 SE ÁOK Élettani Intézet, MTA-SE Lendület Szöveti Sérülés Kutatócsoport, HCEMM-SE Gyulladásos Jelátviteli Kutatócsoport, Budapest  
**Szövetkárosodás által kiváltott gyulladási folyamatok tanulmányozása optogenetikai eszközökkel zebrahal modellen**
- P1 Varga Dániel Péter, Szabó Írisz, Varga Viktória Éva, Bálint Armand Rafael, Menyhárt Ákos, Bari Ferenc,  
I.30 Farkas Eszter  
SZTE ÁOK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Szeged  
**Az agyi iszkémiás sejtkárosodás mértéke csökkenthető intravénás prosztaglandin F2a receptor inhibitorral**
- P1. Varga Rita, Szűcs Péter, Mészár Zoltán  
I.31 DE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Debrecen  
**SEMA3-NPN1 szignalizáció esszenciális szerepe a gerincvelői neurogenézisben**
- P1. Vén Krisztina, Karsai Noémi, Kerék Margit, Janovicz Anna, Monori-Kiss Anna, Tigyi Gábor, Benyó Zoltán,  
I.32 Ruisanchez Éva  
SE ÁOK Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest  
**A lizozoszfátid sav értónust szabályozó hatásának életkorfüggése**
- P1. Ajtay Kitti, Andréka Judit, Mark L Kahn, Josef Penninger, Jakus Zoltán  
I.33 SE ÁOK Élettani Intézet, és MTA-SE „Lendület” Nyirokélettani Kutatócsoport, Budapest  
**A magzati légzőmozgások és a pulmonális nyirokerek szerepe a magzati tüdő felkészítésében az újszülöttkori légzésre**
- P1. Aradi Petra, Kemecei Éva, Kovács Gábor, Horváth Zalán, Jakus Zoltán  
I.34 SE ÁOK Élettani Intézet és MTA-SE „Lendület” Nyirokélettani Kutatócsoport, Budapest  
**Nyirokerek szerepének vizsgálata kontakt hiperszenzitivitás (CHS) szenzibilizációs és elicitációs fázisában in vivo egérmodellben**
- P1. Christ Carolin, Jakus Zoltán  
I.35 Department of Physiology, Semmelweis University School of Medicine and MTA-SE „Lendület” Lymphatic Physiology Research Group of the Hungarian Academy of Sciences and the Semmelweis University  
**Characterization of the lymphatic vasculature in atherosclerosis**
- P1. Puskás Ákos, Réda Beáta, Horváth Krisztián, Nagy Tamás István, Váci Sándor, Rajda Cecília, Mezei Zsófia  
I.36 SZTE ÁOK Kórélettani Intézet, Szeged  
**Sigma-1 receptor (S1R) agonista hatása, humán vérlemezkék arachidonsav metabolizmusára**
- P1. Sűdy Ágnes, Ella Krisztina, Bódizs Róbert, Káldi Krisztina  
I.37 SE ÁOK Élettani Intézet, Budapest  
**A szociális jetlag hatása az alvás alatti vegetatív szabályozásra**

- P1. **Tóth Kinga Fanni**, Ádám Dorottya, Kis Nikoletta Gréta, Hegyi Zoltán, Pénzes Zsófia, Gyetvai Ágnes,  
I.38 Ralf Paus, Bíró Tamás, Oláh Attila  
*DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**A sejtfelszínen és mitokondriálisan kifejeződő CB<sub>1</sub> receptor szubpopulációk szerepének vizsgálata epidermális keratinocitákon**

## POSZTER SZEKCIÓ I.

### Élettan és kórélettan poszterei

Elnökök: Hunyady László, Horváth Eszter, Kékesi Gabriella, Karcsúné Kis Gyöngyi,  
Bagosi Zsolt

- P1. **Angyal Ágnes**, Balogh Norbert, Tóth Csaba, Dienes Beatrix, Czifra Gabriella, Csernoch László  
É/K.1 *DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**Piezot csatorna expressziójának vizsgálata atherosclerosisban szenvedő betegek érgyűrű mintáiban és humán aorta simaizom sejtvonalon (HAoSMC)**
- P1. **Balogh Norbert**, Sztretye Mónika, Vakilzadeh Faranak, Singlár Zoltán, Fodor János, Szentesi Péter,  
É/K.2 Dienes Beatrix, Csernoch László  
*DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**A retinoidok szerepe a vázizmok elektromechanikai kapcsolatában**
- P1. Kovács Elek Gergő, Cseri Karolina, Muzamil Magloo Ahmad, Mikako Onozaka, Csernoch László,  
É/K.3 **Benkő Szilvia**  
*DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**Az intracelluláris mintázatfelismerő Nod-like receptorok expressziója harántcsíkolt izomban**
- P1. **Csepányi-Kömi Roland**, Czárán Domonkos, Szabó Balázs, Wisniewski Éva, Kovács Fanni, Pusztai Réka,  
É/K.4 Bahurek Enikő, Ligeti Erzsébet  
*SE ÁOK Élettani Intézet, Budapest*  
**A foszforiláció hatásának vizsgálata az ARHGAP25 sejten belüli elhelyezkedésére és működésére**
- P1. Vincent Jacquemond, Szentesi Péter, Candice Kutchukian, Dienes Beatrix, **Csernoch László**  
É/K.5 *DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**SR kalcium felszabadulás matematikai modellezése sérült T-tubuláris rendszerrel rendelkező emlős vázizmon**
- P1. **Dobrosi Nóra**, Szabó László, Ráduly Zsolt, Gönczi Mónika, Kis Gréta, Cseri Karolina, Dienes Beatrix,  
É/K.6 Csernoch László  
*DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**A szeptin7 (SEPT7) nem befolyásolja az elektro-mechanikai kapcsolatot, de jelentős a vázizom szerkezetének kialakításában**
- P1. **Ducza László**, Holló Krisztina, Gajtó Andrea, Bakk Erzsébet, Takács Roland  
É/K.7 *DE ÁOK Anatómia Intézet, Debrecen*  
**P2X<sub>4</sub> receptor gén- és fehérjeexpressziója rágcsőlk gerinovelői hátsó szarvában krónikus gyulladós fájdalomban**
- P1. **Gulyás Hajnalka**, Szalai Andrea, Tóth Attila, Pórszász Róbert  
É/K.8 *DE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Debrecen*  
**TRPV1 receptorok szerepe a keringés regulációjában**
- P1. **Gecse Kinga**, Tóth Zsuzsanna, Szabó Edina, Eszlári Nóra, Kocsel Natália, Galambos Attila, Baksa Dániel,  
É/K.9 Kókonyei Gyöngyi, Juhász Gabriella  
*SE-NAP 2 Genetikai Agyi Képpalkotó Migrén Kutató Csoport, Nemzeti Agykutató Program, Budapest;*  
*SE ÁOK Gyógyszerhatástani Intézet, Gyógyszerésztudományi Kar, Budapest*  
**A FAAH és FKBP5 gének stresszválaszt befolyásoló hatásának vizsgálata agyi képpalkotó eljárással**



- P1. **Gyöngyösi Alexandra**, Rita Zilinyi, Andras Czegledi, Agnes Tosaki, Arpad Tosaki, Istvan Lekli  
 É/K.10 *Department of Pharmacology, Faculty of Pharmacy, University of Debrecen, Debrecen, Hungary*  
**The role of autophagy and death pathways in dose-dependent isoproterenol-induced cardiotoxicity**
- P1. **Györfi Nina**, Vizvári Zoltán, Tóth Attila, Nádassdi Lili, Klincsik Mihály, Sári Zoltán, Odry Péter,  
 É/K.11 Vereczkei András, Lénárd László, Karádi Zoltán  
*PTE MIK, Pécs*  
**Speciális matematikai modell bioimpedancia alapú májzsírosodás mérés kiértékeléséhez**
- P1. Kovács Patrik, Zsigrai Emese, Matta Csaba, Takács Roland, Sasi Szabó László, David J Boocock,  
 É/K.12 Zákány Róza, **Hajdú Tibor**  
*DE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Debrecen*  
**Humán epidermális melanocyták surfaceome-analízise**
- P1. **Hanyicska Martin**, Kelemen Balázs, Lisztes Erika, Vladár Anita, Szabó Tamás, Biró Tamás,  
 É/K.13 Tóth István Balázs  
*DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**A TRPV4 ioncsatorna biológiai szerepének vizsgálata humán podocytaon**
- P1. **Hricisák László**, Jabronka Nikolett, Pál Éva, Fülöp Ágnes, Sándor Péter, Benyó Zoltán  
 É/K.14 *SE ÁOK Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest*  
**Prosztanoid mediátorok szerepe az agykérgi váráramlás szabályozásában féloldali a. carotis elzárás után**
- P1. **Ibos Katalin Eszter**, Krisztina Csabafi, Júlia Szakács, Zsolt Bagosi, Gyula Szabó  
 É/K.15 *SZTE ÁOK Kórélettani Intézet, Szeged*  
**Kisspeptin-13 modulates pain perception in female mice**
- P1. **Katona Éva**, Matta Csaba, Zákány Róza  
 É/K.16 *DE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Debrecen*  
**A molekuláris óragének vizsgálata WM35 humán melanoma sejtekben**
- P1. **Kurtán Bettina**  
 É/K.17 *DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**A kalcium/kalmodulin-függő protein kináz II aktiválódásának szerepe a befelé egyenirányító kálium áram szabályozásában**
- P1. **Lékai Ágnes**, Pál Éva, Hricisák László, Fülöp Ágnes, Benyó Zoltán  
 É/K.18 *SE ÁOK Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest*  
**D-vitamin receptor hiány hatása a piális kollaterális érhálózatra**
- P1. **Lisztes Erika**, Molnár Dóra, Kelemen Balázs, Vladár Anita, Hanyicska Martin, Bohács Judit, Bágyi Kinga,  
 É/K.19 Marincsák Rita, Biró Tamás, Tóth István Balázs  
*DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**Gyulladást indukáló mikrobiális szignálok hatása a termoszenzitív tranziens receptor potenciál (TRP) ioncsatornák expressziójára humán dentális pulpális sejtekben**
- P1. **M. Tóth Orsolya**, Varga Viktória Éva, Menyhárt Ákos, Ivánkovits-Kiss Orsolya, Hantosi Dóra,  
 É/K.20 Janovák László, Dékány Imre, Farkas Eszter, Bari Ferenc  
*SZTE ÁOK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Természettudományi és Informatikai Kar, Szeged*  
**A pH-szenzitív nanopartikulumokkal bejuttatott nimodipin hatása a mikroglia-aktivításra és a neuronok túlélésére iszkémiás patkány agykéregben**
- P1. **Makra Péter**, Menyhárt Ákos, Bari Ferenc, Farkas Eszter  
 É/K.21 *SZTE ÁOK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Szeged*  
**Agykérgi terjedő depolarizációval összefüggő tranziens görcsaktivitás során megnő a légzés és a lokális mezőpotenciál közötti spektrális csatolás**
- P1. **M. Abdulhadi Alagha**, Vágó Judit, Zákány Róza, **Matta Csaba**  
 É/K.22 *DE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Debrecen*  
**Cirkadián ritmusok in vitro porcdifferenciáció során**

- P1. Pákai Eszter, Kéringer Patrik, Rumbus Zoltán, Erdélyi Attila, Garami András  
 É/K.23 *PTE ÁOK Transzlációs Medicina Intézet, Pécs*  
**A tranziens receptor potenciál vanilloid-1 ioncsatorna szerepe az energia homeosztázisban**
- P1. Panta Cecília Rita, Beliczai-Marosi Gabriella, Ane Stensønes Dybvig, Straky Zsuzsa, Korda Dávid,  
 É/K.24 *SE ÁOK Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest*  
**A szfingomyelináz indukálta fokozott vazorelaxáció db/db egerek mellkasi aortájában**
- P1. Eitmann Szimonetta Éva, Balaskó Márta, Pétervári Erika  
 É/K.25 *PTE ÁOK Transzlációs Medicina Intézet, Pécs*  
**Perinatális táplálás hatása a felnőttkori testtömeg-szabályozásra: a leptin- és a cholecystokinin-válaszkészség eltérései**
- P1. Ráduly Zsolt, Gönczi Mónika, Szabó László, Dobrosi Nóra, Dienes Beatrix, Csernoch László  
 É/K.26 *DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**A szeptin7 (SEPT7) szerepe a C2C12 sejtek differenciálódásában**
- P1. Rivnyák Ádám, Göcző István, Schmidt János, Márk László, Kiss Péter, Reglődi Dóra  
 É/K.27 *PTE ÁOK Anatómiai Intézet, MTA-PTE PACAP Kutatócsoport, Pécs*  
**Az endogén PACAP nyál proteomra gyakorolt hatása**
- P1. Rumbus Zoltán, Jakus Péter, Oláh Emőke, Pákai Eszter, Erdélyi Attila, Kéringer Patrik, Garai János,  
 É/K.28 *Lóránd Tamás, Garami András*  
*PTE ÁOK Transzlációs Medicina Intézet, Pécs*  
**A makrofág migráció inhibitor faktor szerepe lipopoliszacharida indukálta lázban és hipotermiában egérben**
- P1. Sántha Péter, Nagy István, Jose Vicente Torres-Pérez, Jancsó Gábor  
 É/K.29 *SZTE ÁOK Kóréletani Intézet, Szeged*  
**Capsaicinnel kiváltott hiszton foszforiláció gerincvelői nociceptív neuronokban**
- P1. Szabó Írisz, Varga Viktória Éva, Menyhárt Ákos, Varga Dániel Péter, Bari Ferenc, Penke Botond,  
 É/K.30 *Farkas Eszter*  
*SZTE ÁOK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Természettudományi és Informatikai Kar, Szeged*  
**A dimetil-triptamin csökkenti a terjedő depolarizáció mértékét izkémias patkány agykéregben**
- P1. Szabó László, Fodor János, Gönczi Mónika, Ráduly Zsolt, Dienes Beatrix, Csernoch László  
 É/K.31 *DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**Szeptin izoformák expressziója humán és egér vázizomban**
- P1. Szegeczki Vince, Horváth-Opper Gabriella, Reglődi Dóra, Zákány Róza, Juhász Tamás  
 É/K.32 *DE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Debrecen*  
**Neuropeptid jelátvitelének változásai Alzheimer-kórt modellező egerek heréjében**
- P1. Szentesi Péter, Fodor János, Gönczi Mónika, Dienes Beatrix, Csernoch László  
 É/K.33 *DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**A kondicionálisan csökkentett szeptin7 (SEPT7) szint negatívan befolyásolja a vázismok növekedését és erejét egerekben**
- P1. Takács Roland Ádám, Vékony Viktória, Vágó Judit, Horváth Tamás, Zákány Róza  
 É/K.34 *DE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Debrecen*  
**Septinek kondrogenikus csirke high density kultúrákban**
- P1. Tsogbadrakh Bayasgalan, Kovács Adrienn, Csemer Andrea, Deák-Pocsa Krisztina, Szentesi Péter,  
 É/K.35 *Szűcs Péter, Pál Balázs*  
*DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**The KCNQ4 subunit-mediated M-current as a possible modulator of circadian rhythm and startle reflex**
- P1. Vágó Judit, Karanyicz Edina, Zákány Róza, Rauch Tibor  
 É/K.36 *DE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Debrecen*  
**A porcosodás epigenetikai szabályozásának vizsgálata csirke eredetű micromass kultúrákban**

- P1. Pató Anna, Németh Zoltán, Nyakas Csaba, Dörnyei Gabriella, Koller Ákos  
 É/K.37 *TE Sportélettani Kutató Központ, SE Morfológiai és Fiziológiai Intézet, ETK Kórélettan, Budapest*  
**A humán bőr mikrocirkuláció szerepe a termoregulációban és az iszkémia/reperfúzióban**

## 14:00 POSZTER SZEKCIÓ II.

### Kardiovaszkuláris szekció

Elnökök: Koller Ákos, Horváth Balázs, Sággy Éva

- P2. Börzsei Denise, Szabó Renáta, Hoffmann Alexandra, Priksz Dániel, Juhász Béla, Kupai Krisztina,  
 K.1 Puskás László, Fehér Liliána, Varga Csaba, Pósa Anikó  
*SZTE TTK, Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék, Szeged,*  
**A rekreatív testmozgás hatása a szív génextpressziós és funkcionalitásbeli paramétereinek tekintetében idős patkányokban**
- P2. Czeglédi András, Tósaki Ágnes, Gyöngyösi Alexandra, Zilinyi Rita, Lekli István, Tósaki Árpád  
 K.2 *DE GyTK, Gyógyzerhatástani Tanszék, Debrecen*  
**Electrically-induced ventricular fibrillation alters cardiovascular function and expression of apoptotic and autophagic proteins in rat hearts**
- P2. Gara Edit, Simon Judit, Németh Endre, Nemes Annamária, Husveth-Tóth Mária, Radovits Tamás, Földes  
 K.3 Gábor, Kiss Loretta, Bagyura Zsolt, Skopál Judit, Merkely Béla  
*Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Budapest*  
**A keringő relaxin-1 szerepe a bal és job karmai fibrózisban, végstádiumú szívelégtelenségben**
- P2. Kistamás Kornél, David Eisner  
 K.4 *DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**Megváltozott extracelluláris Ca koncentráció hatása a diasztolés, szisztolés és átlag Ca koncentrációra egér szívimsejteken**
- P2. László Szilvia Bianka, Lázár Bernadette, Brenner Gábor, Makkos András, Balogh Mihály, Al-Khrasani  
 K.5 Mahmoud, Scheich Bálint, László Terézia, Helyes Zsuzsanna, Ferdinandy Péter, Gyires Klára, Zádori Zoltán Sándor  
*SE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, Budapest*  
**Krónikus rofecoxib kezelés, szívim iszkémia/reperfúzió és távoli iszkémiás prekondicionálás hatásai a vékonybélnyálkahártya integritására patkányban**
- P2. Szalai Laura, Porkoláb Edit, Szakadati Gyöngyi, Gém Janka, Kovács Kinga, Hunyady László, Balla András  
 K.6 *SE ÁOK Élettani Intézet, Budapest*  
**Az angiotenzin-II indukált génextpressziós változások vizsgálata érfal simaizomsejteken**
- P2. Veress Roland, Szentandrassy Norbert, Baranyai Dóra, Kistamás Kornél, Dienes Csaba Bálint,  
 K.7 Hézsó Tamás, Magyar János, Bányász Tamás, Nánási Péter Pál, Horváth Balázs  
*DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**A BAPTA-AM kalcium kelátor összetett hatásai a kamrai akciós potenciálra**
- P2. Makkos András, Szántai Ágnes, Pálóczi János, Pipis Judit, Kiss Bernadett, Paola Poggi, Ferdinandy Péter,  
 K.8 Alexandros Chatgillaloglud, Görbe Anikó  
*SE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, Budapest*  
**A szívim iszkémia/reperfúziós károsodás hiperkoleszterinemiás társbetegség modellje izolált patkány szívimsejteken**
- P2. Mezei Zsófia, Váci Sándor, Puskás Ákos, Tobak Myrtil, Nagy Tamás István, Horváth Krisztián,  
 K.9 Réda Beáta, Siska Andrea, Földesi Imre, Farkas-Morvay Nikolett, Leprán István  
*SZTE ÁOK Kórélettani Intézet, Szeged*  
**Sigma-1 receptor agonista hatása a telített zsírsav dús diéta és fenofibrát kezelt szívimégtelen patkányok vérlemezkéinek eikozanoid szintézisére**

- P2. Sziva Réka Eszter, Fontányi Zoltán, Pál Éva, Hadjadj Leila, Monori-Kiss Anna, Horváth Eszter Mária,  
K.10 Benkő Rita, Magyar Attila, Heinzlmann Andrea, Benyó Zoltán, Nádasy György L., Várbíró Szabolcs  
SE ÁOK Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Budapest

**Eltérő D-vitamin ellátottság hatása a koszorús erek mechanikai, farmakológiai és szövettani tulajdonságaira hím patkánymodellben**

- P2. Szücs Gergő, Sója Andrea, Péter Mária, Sárközy Márta, Balogh Gábor, Vigh László, Csont Tamás  
K.11 SZTE ÁOK Biokémiai Intézet, Szeged

**Fruktózból gazdag étrend hatása a szívfunkcióra patkány modellben**

- P2. Vezér Márton, Szekeres Mária, Demeter Ágota, Török Marianna, Jósvai Attila, Soltész-Katona Eszter,  
K.12 Balogh Fruzsina, Radovits Tamás, Nádasy György, Ács Nándor, Merkely Béla, Várbíró Szabolcs  
SE ÁOK Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Budapest

**Nemi különbségek a rendszeresen végzett edzés remodeling hatásában patkány renalis artériákon**

- P2. Vörös Imre, Sággy Éva, Makkos András, Pohóczky Krisztina, Bagoly Teréz, Giricz Zoltán,  
K.13 Helyes Zsuzsanna, Ferdinandy Péter  
SE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, Budapest

**Szomatostatin és receptorainak expressziója akut miokardális infarktusból és iszkémiás kondicionálás hatására sertésben**

- P2. Árpádfy-Lovas Tamás, Koncz István, Nagy Norbert, Virág László, Varró András  
K.14 SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, Szeged

**Krónikus amiodaron-kezelés hatása a diszperzióra bal kamrai szívrészlet endokardiuma és Purkinje-rostjai között**

- P2. Bódi Ildikó, H.-Minkó Krisztina, Ferenczy Botond, Prodán Zsolt, Kocsis Katalin, Oláh Imre  
K.15 SE ÁOK Anatómiai, Szövet és Fejlődéstani Intézet, Össejt- és Kísérletes Embriológia Laboratórium,  
LymphoCrest Munkacsoport, Budapest

**Szívfejlődési rendellenességek és a thymus kapcsolata**

## Farmakológia szekció

Elnökök: **Helyes Zsuzsanna, Szőke Éva**

- P2. Bálint Emese Réka, Balla Zsolt, Kui Balázs, Kiss Lóránd, Fűr Gabriella, Kormányos Eszter Sára,  
F.1 Venglovecz Viktória, Pallagi Petra, Maléth József, Hegyi Péter, Rakonczay Zoltán  
SZTE ÁOK Kórleletani Intézet, Szeged

**Fentanyl as potential treatment against necrotizing acute pancreatitis?**

- P2. Bártai István Zoárd, Pintér E., Ömböli D., Sándor Z., Nemes B., Pozsgai G.  
F.2 PTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, PTE Szentágotthai János Kutatóközpont Molekuláris  
farmakológiai kutatócsoport, Pécs

**Polliszulfid vegyületek TRPA1 és SSTR4 dependens fájdalomcsillapító hatásai mononeuropáthiában**

- P2. Kovács Fruzsina, Török Hajnalka, Balogh Norbert, Czifra Gabriella  
F.3 DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen

**Kannabinoid vegyületek lehetséges antitumor hatásainak vizsgálata ovárium karcinóma in vitro sejtes modelljén**

- P2. Horváth Gyöngyi, Büki Alexandra, Kékesi Gabriella, Benedek György  
F.4 SZTE ÁOK Élettani Intézet, Szeged

**Koffein kezelés magatartásra gyakorolt hatása kontroll és szkizofrénia patkány modellben**

- P2. Hutka Barbara, Lázár Bernadette, László Szilvia, Gyires Klára, Zádori Zoltán  
F.5 SE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, Budapest

**Szelektív ciklooxygenáz-2 gátló vegyületek hatásának vizsgálata a vékonybél nyálkahártya integritására krónikus alkalmazás során patkányban**

- P2. Kékesi Gabriella, Gáality Hristifor, Büki Alexandra, Horváth Gyöngyi  
F.6 SZTE ÁOK Élettani Intézet, Szeged

**Ciprofloxacin kezelés okozta magatartásbeli változások osteoarthritis patkánymodellben**

- P2. **Koncz Szabolcs**, Papp Noémi, Petschner Péter, Bagdy György  
 F.7 *SE Gyógyszerhatástani Intézet, Gyógyszerésztudományi Kar, Budapest*  
**A ketamin és rapastinel antidepresszáns hatásának kapcsolata az alvással**
- P2. Szakács Júlia, Csabafi Krisztina, Kovács Dániel, Korda Livia, Bereznai Fruzsina, Szabó Gyula  
 F.8 *SZTE ÁOK Kórélettani Intézet, Szeged*  
**A nelivaptan hatása a kísérletes szorongásra és a depresszióra**
- P2. Lázár Bernadette, László B. Szilvia, Hutka Barbara, Kemény Ágnes, Helyes Zsuzsanna, Gyires Klára,  
 F.9 Zádori S. Zoltán  
*SE ÁOK Farmakológia és Farmakoterápiás Intézet, Budapest,*  
**Az indometacin hatásának vizsgálata a vékonybél nyálkahártyára és az epesavakra patkányban**
- P2. Priksz Dániel, Bombicz Mariann, Varga Balázs, Gesztelyi Rudolf, Willisic Ticián, Kiss Rita, Szilvassy Zoltán,  
 F.10 Juhász Béla  
*DE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, Debrecen*  
**Antidiabetikus hatóanyagok cardiovascularis hatásainak vizsgálata Goto-Kakizaki patkánymodellel**
- P2. Steib Anita, Pohóczy Krisztina, Lina Hudhud, Szőke Éva, David R.Chisholm, Andrew Whiting,  
 F.11 Helyes Zsuzsanna  
*PTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, PTE Szentágotthai János Kutatóközpont, Pécs*  
**CHO sejtek viabilitásának vizsgálata fluoreszcens retinoid vegyületekkel történő kezelés hatására**
- P2. Szőke Éva, Kántás Boglárka, Hunyady Ágnes, Fülöp Barbara, Szentes Nikolett, Bánhegyi Péter,  
 F.12 Szolcsányi János, Pintér Erika, Helyes Zsuzsanna  
*PTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, PTE Szentágotthai János Kutatóközpont, Pécs*  
**Kismolekulás szomatostatin sst4 receptor agonista vegyületek in vitro jellemzése**
- P2. Váczai Sándor, Kiss Anita, Váradi Anikó, Ónody Rita, Földesi Imre, Fülöp Livia, Mezei Zsófia  
 F.13 *SZTE ÁOK Kórélettani Intézet, Szeged*  
**Sigma-1 receptor (S1R) agonista hatása patkány vérlemezké aggregációra**
- P2. Onódi Zsófia, Vörös Imre, Tóth Viktória Éva, Sággy Éva, Helyes Zsuzsanna, Ferdinandy Péter,  
 F.14 Varga V. Zoltán  
*SE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, Budapest*  
**A dipeptidil-peptidáz-4 gátló saxagliptin toxicitási mechanizmusának vizsgálata humán szívizomsejteken és krónikus szívelégtelenség humán mintáin**
- P2. Vladár Anita, Kelemen Balázs, Hanyicska Martin, Herczeg-Lisztes Erika, Biró Tamás, Tóth István Balázs  
 F.15 *DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**A TLR3 aktivátor polyinosinic:polycythyaidic sav (poly(I:C)) fokozza a inflammatorikus TRPV3 ioncsatorna expresszióját normál humán epi-dermális keratinocitákon**

### Transzlációs modellek szekció

Elnökök: Benyó Zoltán, Hamar Péter

- P2. **Benkő Rita**, Lajtai Krisztina, Nagy Csilla Terézia, Tarszabó Róbert, Hadjadj Leila, Sziva Réka Eszter,  
 T.1 Gerszi Dóra, Banyai Bálint, Ferdinandy Péter, Nádasy György László, Giricz Zoltán, Horvath Eszter Mária,  
 Várbiro Szabolcs  
*SE ÁOK Élettani Intézet, Budapest*  
**A D-vitamin hiányának hatása a proliferációra és az autofágiára petefészekben és májban a policisztás petefészek szindróma patkány modelljében**
- P2. Cseri Karolina, Benkő Szilvia, Csernoch László  
 T.2 *DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**Gyulladásos miopátiák in vitro modellezése izomsejt-makrofág kokultúrákon**
- P2. Dóra Fanni, Éva Renner, Miklós Palkovits, Árpád Dobolyi  
 T.3 *Semmelweis University Human Brain Tissue Bank; Laboratory of Neuromorphology, Budapest, Hungary*  
**Transcriptomic analysis of the dorsomedial prefrontal cortex in relation to depression**

- P2. Felszeghy Klára, Hruska Anett, Dörnyei Gabriella, Nyakas Csaba  
T.4 SE Egészségtudományi Kar, Morfológiai és Fiziológiai Tanszék, Budapest  
**Aktív és passzív fizikai edzés hatása a kognitív funkciókra hiperaktivitás-figyelemzavar (ADHD) állatkísérletes modellen**
- P2. Gál Zsófia, Sahel Kumar, Gonda Xénia, Juhász Gabriella, Bagdy György, Petschner Péter  
T.5 SE Gyógyszerhatástani Intézet, Gyógyszerésztudományi Kar, Budapest  
**A Claudin-5 és a P-glikoprotein lehetséges szerepe a depresszió és a szorongás kialakulásában**
- P2. Gál Adrián Róbert, Tóth Attila, Vizvári Zoltán, Kovács Anita, Hencz Alexandra, Klincsik Mihály, Sári Zoltán,  
T.6 Odry Péter, Vereczkei András, Kiss Tamás, Fincsur András, Miseta Attila, Lénárd László, Karádi Zoltán  
PTE ÁOK Élettani Intézet, Pécs  
**Nem alkoholos eredetű zsírmáj előidézése és állatkísérletes vizsgálata új típusú diagnosztikai eljárás bevezetéséhez**
- P2. Gaszner Tamás, Farkas József, Kun Dániel, Füredi Nóra, Kovács László Ákos, Ujvári Balázs, Gaszner Balázs  
T.7 PTE ÁOK Anatómiai Intézet, Pécs  
**Neuronal activity and epigenetic changes in limbic brain territories in three hit theory of depression**
- P2. Radóczy-Drajkó Zsombor Kristóf, Svidró Eszter, Tajti Péter, Windisch Péter, Gerber Gábor  
T.8 SE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Budapest  
**BonMaker eljárással előállított sajátfog-csontgraft hatékonyságának hisztológiai értékelése alveolus prezerváció során**
- P2. Hamar Péter, Danics Lea, Schvarcz Csaba, Vancsik Tamás, Forika Gertrúd, Kaucsár Tamás, Zolcsák Zita,  
T.9 Krenács Tibor, Agrawal Siddarth, Benyó Zoltán  
SE ÁOK Klinikai Kísérleti Kutató Intézet; Kórélettani Intézet, Budapest  
**A modulált elektrohipertermia eltérő hatásai a különböző malignitású tripla negatív emlőrákok és a kezelési protokollok esetében**
- P2. Róka Beáta, Tod Pál, Kaucsár Tamás, Fonóvić Marko, Turk Boris, Vizovišek Matej, Vidmar Robert,  
T.10 Szénási Gábor, Hamar Péter  
SE ÁOK Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Kórélettani Intézet, Budapest  
**A vese akut fázis fehérje válaszában időkinetikája szepitikus akut veseelégtelenségben, egérben**
- P2. Rutai Attila, Tallósy Szabolcs Péter, Érces Dániel, Poles Marietta, Boros Mihály, Kaszaki József  
T.11 SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged  
**A szervkárosodás, a mikrokeringési diszfunkció és a gyulladáso mediátorok képződésének vizsgálata kísérletes szepszis modellben törpesertésen**
- P2. Sipos Eszter, Klaric Thomas, Lauc Gordan, Pivac Nela, Zelena Dóra  
T.12 MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézete, Magatartásélettan és Stressz Kutatócsoport, Budapest  
**A poszttraumatikus stressz zavart előrejelző glikomikus biomarkerek vizsgálata**
- P2. Sóki Noémi, Lőrincz Katalin, Paraczký Cecília, Janszky József, Dóczi Tamás, Seress László,  
T.13 Ábrahám Hajnalka  
PTE ÁOK, Orvosi Biológiai Intézet és Központi Elektronmikroszkópos Laboratórium, Pécs  
**A szinapszisok vizsgálata a kéreg alatti fehérállományban temporális lebeny epilepsziában**
- P2. Szepesy Judit, Viktória Humli, László Tamás, Gábor Polony, Anita Gáborján, Ágnes Szirmai, Tibor Zelles  
T.14 SE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, Budapest  
**Otoprotective Effect of Selegiline in an Age-related Hearing Loss Model of Genetically Susceptible Mice**
- P2. Ujvári Balázs, Gaszner Tamás, Füredi Nóra, Farkas József, Kovács László Ákos, Gaszner Balázs  
T.15 PTE ÁOK Anatómiai Intézet, Pécs  
**The centrally projecting Edinger-Westphal nucleus in the rotenone model of Parkinson's disease**

## Központi idegrendszer és egyéb szekció

Elnökök: Nagy Nándor, Szűcs Péter, Tamás Andrea, Tóth Zsuzsanna

- P2. Al-Gaadi Dána, Szabó Kitti, Becsky Dániel, Keller-Pintér Anikó, Dux László, Csernoch László, Szentesi Péter  
E.1 DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen  
**A szindekán-4 csendesítésének szerepe a C2C12 vázizom eredetű sejtek migrációs tulajdonságaira**
- P2. Bagosi Zsolt, Balázs Simon, Karasz Gergely, Csabafi Krisztina, Szakács Júlia, Ibos Katalin Eszter,  
E.2 Szabó Gyula  
SZTE ÁOK Élettani Intézet, Szeged  
**Binge drinking and hangover have different impacts on mood**
- P2. Dobos Dóra, Szabó Edina, Galambos Attila, Kocsel Natália, Baksa Dániel, Gecse Kinga, Tóth Zsuzsanna,  
E.3 Kőkőnyei Gyöngyi, Juhász Gabriella  
BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar, Budapest; SE SE-NAP 2 Genetikai Agyi Képpalkotó Migrén Kutató Csoport, Nemzeti Kutatási Program, Budapest  
**Agyi régiók közötti pszichofiziológiai interakciók vizsgálata fMRI-vel**
- P2. Dóra Dávid, Kovács Tamás, Bódi Ildikó, Nagy Nándor  
E.4 Semmelweis Egyetem Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Budapest  
**Intraganglionáris makrofágok: egy új sejtpopuláció az enterális idegrendszer ganglionjaiban**
- P2. Durst Máté, Könczöl Katalin, Matuska Rita, Guba Dorina, Tóth Zsuzsanna E.  
E.5 SE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Budapest  
**Nesfatin-resistance and altered glucose homeostasis in obesity-prone rats**
- P2. Fazekas Csilla Lea, Török Bibiána, Szöllőssy-Csoma Bálint, Horváth Hanga Réka, Bellardie Manon,  
E.6 Sipos Eszter, Zelena Dóra  
MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet, Magatartás Neurobiológiai Osztály, Budapest, SE Szentágotthai János Idegtudományi Doktori Iskola, Budapest  
**A medián ráfe régió VGlut3 pozitív sejteinek szerepe a szociális viselkedésben**
- P2. Finszter Cintia Klaudia, Tyler Teadora, Sebők Olivér, Nowakowsky T. J., Kriegstein A. R., Molnár Zoltán,  
E.7 Adorján István  
Department of Anatomy, Histology and Embryology, Semmelweis University, Budapest  
**Neuroserpin expression during human brain development and in adult brain revealed by immunohistochemistry and single cell RNA sequencing**
- P2. Frank Rita, Anne Meiller, Varga Viktória Éva, Stephane Marinesco, Bari Ferenc, Farkas Eszter,  
E.8 Menyhárt Ákos  
SZTE ÁOK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Természettudományi és Informatikai Kar, Szeged  
**Az asztrociták sérülése glutamát excitotoxicitáshoz vezet az anoxiás depolarizáció során**
- P2. Füredi Nóra, László Á. Kovács, Angéla Kecskés, Balázs Ujvári, Márta Balaskó, Erika Pétervári,  
E.9 András Garami, Balázs Gaszner  
University of Pécs, Medical School, Anatomy Department, and Center for Neuroscience, Hungary  
**The role of the MC3- and MC4 receptors on urocortin1 neurons in the Edinger-Westphal nucleus**
- P2. Gaál Botond, Rácz Éva, Matesz Klára  
E.10 DEÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Debrecen  
**Extracellularis matrix az egyensúlyozó rendszer sérüléseiben**
- P2. Guba Dorina, Durst Máté, Matuska Rita, Tóth Zsuzsanna Emese  
E.11 SE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Budapest  
**Inflammation induced cleavage of NUCB2 in several organs of rat**
- P2. H.-Minkó Krisztina, Huszár Emese, Sophie Creuzet, Bódi Ildikó  
E.12 SE ÁOK Anatómiai, Szövet és Fejlődéstani Intézet, Össejt- és Kísérletes Embriológia Laboratórium, LymphoCrest Munkacsoport, Budapest  
**Craniális ganglionléc irtás hatása a thymus velőállományára és a kéregállomány vaszkularizációjára**

- P2. Hanics János, Lutz I. Mirjam, Kovács G. Gábor, Harkány Tibor, Alpár Alán  
E.13 *Semmelweis Egyetem - Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Budapest*  
**A secretagodin tartalmú sejtpopulációk nagyságának időbeli változása fejlődő humán agykéregben - változások Down-kórban**
- P2. Gajtkó Andrea, Bakk Erzsébet, Hegedűs Krisztina, Holló Krisztina  
E.14 *DE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Debrecen*  
**Inflammasoma multiprotein komplex szerepe neuron-glia kommunikációban gyulladással járó fájdalomban**
- P2. Bauer Balázs, Szegeczki Vince, Jüngling Adél, Czibere Bernadett, Tamás Andrea, Reglődi Dóra,  
E.15 Zákány Róza, **Juhász Tamás**  
*DE ÁOK, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Debrecen*  
**A PAC1 és PACAP KO egerek térdizületének vizsgálata**
- P2. Kaposvári Péter, Sáringer Szabolcs  
E.16 *SZTE ÁOK Élettani Intézet, Szeged*  
**Statisztikus tanulás viselkedéses vizsgálata**
- P2. Katz Sándor, Zsiros Viktória, L. Kiss Anna  
E.17 *SE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Budapest*  
**Bizonyítékok a mesothel sejtek professzionális makrofággá történő differenciálódásról gyulladással járó folyamatok során**
- P2. Kemecei Róbert Gergely, Papp Szilvia Márta, Tyler Teadóra, Csillag András, Zachar Gergely  
E.18 *SE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Budapest*  
**D-aminosavak krónikus fogyasztásának hatása a térbeli memóriára és az NMDA receptor mennyiségére és alegység összetételére**
- P2. El Heni Heni, Szeredi Ivett Dorina, Pálvölgyi Laura, Somogyvári Ferenc, Jancsó Gábor, Dux Mária,  
E.19 Sántha Péter, **Kis Gyöngyi**  
*SZTE ÁOK Élettani Intézet, Szeged*  
**Az oxytocin receptor expressziójának vizsgálata perifériás idegsérülést követően patkány gerincvelőben és spinális ganglionban**
- P2. Kovács Adrienn, Baksa Brigitta, Bayasgalan Tsogbadrakh, Szentesi Péter, Csemer Andrea, Pál Balázs  
E.20 *DE ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**Orexin hatása a nucleus pedunculopontinus lassú inward áramaira**
- P2. Kumar Sahel, Zsófia Gal, Xenia Gonda, Robin Huse, Gabriella Juhasz, György Bagdy Peter Petschner  
E.21 *Department of Pharmacodynamics, Faculty of Pharmacy, Semmelweis University, Budapest, Hungary*  
**The influence of selective serotonin reuptake inhibitors on the transcriptome in animals**
- P2. Mukli Péter, Németh Endre, Nagy Zoltán, Rácz Frigyes Sámuel, Daragó Anita, Orbán Katalin,  
E.22 Portörő István, Ronkay Klára, Wappler Edina, Gál János, Eke András  
*SE ÁOK Élettani Intézet, Budapest*  
**Az agyi hemodinamikai fluktuációk multifrakktális dinamikája szív-műtétet követően**
- P2. Papp Ildikó, Varga Rita, Hadházi Dorottya, Szűcs Péter, Mészár Zoltán  
E.23 *DE ÁOK Anatómiai Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Debrecen*  
**"Late-born" neuronok neurokémiai karakterizálása a gerincvelő felületes hátsó szarvában**
- P2. Rácz Éva, Szarvas Dóra, Gaál Botond, Matesz Klára  
E.24 *DE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Debrecen*  
**A parvalbumin és az extracelluláris matrix molekulák expressziós mintázata a nucleus ruber területén**
- P2. Somogyi Attila, Kustár Annamária, Kiss Enikő, Wolf Ervin  
E.25 *DE ÁOK Anatómiai-, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, DE Kenézy Gyula Egyetemi Kórház, Debrecen*  
**A humán mutáns tau fehérje hatása a neocorticalis piramis sejtek dendritikus ingerületvezetésére egy taupátiás állatmodellben**



- P2. Szénási Annamária, Szarka Nikolett, Czeiter Endre, Amrein Krisztina, Tóth Péter, Koller Ákos  
E.26 SE ÁOK Kórélettani Intézet; SE ETK, Morfológiai és Fiziológiai Intézet, Budapest  
**A traumás agysérülés a konstriktor 20-HETE termelés csökkentése révén, gyengíti a nyomás és áramlás-indukált konstriktor mechanizmusokat**
- P2. Sivadó Miklós, Szálku Amália, Molnár K. Timea, Kovács Kristóf, Kállai Kristóf, Varga Angelika, Szücs Péter  
E.27 DE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet; MTA-DE Idegtudományi Kutatócsoport, Debrecen  
**I-es lamina projekciós sejt axon kollaterálisok célpontjai a gerincvelő felületes hátsó szarvában**
- P2. Tiago Chaves, Csilla Lea Fazekas, Bibiana Török, Bálint Szöllőssy-Csoma, Manon Bellardie, Sipos Eszter, Dóra Zelena  
E.28 Institute of Experimental Medicine, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary  
**The role of the dopaminergic cells in the median raphe in the behavior of the male mice**
- P2. Török Bibiána, Manon Bellardie, Szöllőssy-Csoma Bálint, Sipos Eszter, Zelena Dóra  
E.29 MTA KOKI Magatartásélettan és Stressz Kutatócsoport, Budapest  
**Chemogenetic modulation of the median raphe region: effects on social behavior**
- P2. Varga Angelika, Mészár Zoltán, Sivadó Miklós, Bácskai Timea, Végh Bence, Szücs Péter  
E.30 DE ÁOK, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Debrecen  
**A serkentő dynorphinerg hátsó szarv populáció szerepe a termális ingerületek neuroepigenetikai mediálásában rágcsláló gerincvelőben**
- P2. Vereczki K. Viktória, Éva Krizsán, Orsolya I. Papp, Kinga Müller, Norbert Hájos  
E.31 Department of Anatomy, Histology and Embryology, Faculty of Medicine, Semmelweis University, Budapest  
**Quantitative determination of the GABAergic cell number in the lateral and basal nuclei of the amygdala using unbiased stereology in mice**
- P2. Weber Ildikó, Matesz Klára, Birinyi András  
E.32 DE ÁOK Anatómiai, Szövet és Fejlődéstani Intézet, Debrecen  
**Extracelluláris mátrix molekulák megoszlása és a perineuronális net kialakulása fejlődő egér agytörzsben**
- P2. Zachar Gergely, Montagnese Catherine, Pogány Ákos, Dobolyi Árpád  
E.33 SE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Budapest  
**Az amylin neuropeptid eloszlása zebra-pintyek (Taenopygia guttata) agyában: ivari különbségek és szociális viselkedéssel összefüggő változások**
- P2. Zahola Péter, Hanics János, Hevesi Zsófia, Solomiia Korchyńska, Marco Benevento, Christian Piffl,  
E.34 Zachar Gergely, Miklósi András, Máté Zoltán, Erdélyi Ferenc, Szabó Gábor, Palkovits Miklós, Tomas Höfelfel, Roman Romanov, Horváth Tamás, Harkány Tibor, Alpár Alán  
SE Nemzeti Agykutatási Program, SE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Budapest  
**Hypothalamicus CNTF mediálta kérgi noradrenerg aktivitás szabályozása akut stresszben**