



Magyar Élettani  
Társaság

# A MAGYAR ÉLETTANI TÁRSASÁG 84. VÁNDORGYŰLÉSE



# A MAGYAR MIKROCIRKULÁCIÓS ÉS VASZKULÁRIS BIOLÓGIAI TÁRSASÁG 2022. ÉVI KONFERENCIÁJA



2022. július 13-16.,  
Budapest

**PROGRAM**

## A MÉT VÁNDORGYŰLÉSEI ÉS ELNÖKEI:

1.	1931.	Tihany	VERZÁR Frigyes
2.	1932.	Pécs	MANSFELD Géza
3.	1933.	Szeged	id. ISSEKUTZ Béla
4.	1934.	Budapest	VÁMOSSY Zoltán
5.	1935.	Debrecen	WENT István
6.	1936.	Tihany	ENTZ Géza
7.	1937.	Szeged	SZENT-GYÖRGYI Albert
8.	1938.	Budapest	BEZNÁK Aladár
9.	1939.	Keszthely	GELEI József
10.	1940.	Budapest	BELÁK Sándor
11.	1941.	Debrecen	JENEY Endre
12.	1942.	Kolozsvár	MÉHES Gyula
13.	1943.	Szeged	JANCSÓ Miklós
14.	1948.	Pécs	LISSÁK Kálmán
15.	1949.	Budapest	RUSZNYÁK István
16.	1950.	Szeged	ifj. ISSEKUTZ Béla
17.	1951.	Debrecen	KESZTYÚS Lóránd
18.	1952.	Budapest	BÁLINT Péter
19.	1953.	Pécs	DONHOFFER Szilárd
20.	1954.	Budapest	STRAUB F. Brunó
21.	1955.	Szeged	HETÉNYI Géza
22.	1956.	Debrecen	VÁLYI-NAGY Tibor
23.	1957.	Pécs	KERPEL-FRONIUS Ödön
24.	1958.	Budapest	SÓS József
25.	1959.	Szeged	HUSZÁK István
26.	1960.	Debrecen	TANKÓ Béla
27.	1961.	Pécs	CHOLNOKY László
28.	1962.	Budapest	TÖRŐ Imre
29.	1963.	Budapest	TÖRŐ Imre
30.	1964.	Szeged	OBÁL Ferenc
31.	1965.	Szeged	OBÁL Ferenc
32.	1966.	Pécs	FLERKÓ Béla
33.	1967.	Pécs	FLERKÓ Béla
34.	1968.	Debrecen	BOT György
35.	1969.	Budapest	KEMÉNY Armand
36.	1970.	Szeged	KARÁDY István
37.	1971.	Tihany	SALÁNKI János
38.	1972.	Budapest	GÓMÖRI Pál
39.	1973.	Pécs	ANDIK István
40.	1974.	Debrecen	VARGA Emil
41.	1975.	Szeged	SZEKERES László
42.	1976.	Budapest	HÁRSING László

43.	1977.	Pécs	TIGYI József
44.	1978.	Debrecen	SZILÁGYI Tibor
45.	1979.	Szeged	FEHÉR Ottó
46.	1981.	Budapest	ÁDÁM György
47.	1982.	Pécs	GRASTYÁN Endre
48.	1983.	Debrecen	KÖVÉR András
49.	1984.	Szeged	TELEGDY Gyula
50.	1985.	Budapest	KOVÁCH Arisztid
51.	1986.	Keszthely	S. RÓZSA Katalin
52.	1987.	Pécs	KOVÁCS Sándor
53.	1988.	Szeged	GUBA Ferenc
54.	1989.	Debrecen	KERTAI Pál
55.	1990.	Budapest	PETHES György
56.	1991.	Szeged	NAGY Sándor
57.	1992.	Pécs	SZOLCSÁNYI János
58.	1993.	Debrecen	KOVÁCS László
59.	1994.	Budapest	FONYÓ Attila
60.	1995.	Budapest	JUHÁSZ-NAGY Sándor
61.	1996.	Szeged	BENEDEK György
62.	1997.	Pécs	LÉNÁRD László
63.	1998.	Debrecen	FACHET József
64.	1999.	Budapest	MONOS Emil
65.	2000.	Budapest	VIZI E. Szilveszter
66.	2001.	Szeged	JANCSÓ Gábor
67.	2003.	Pécs	SZELÉNYI Zoltán
68.	2004.	Debrecen	SZÚCS Géza
69.	2005.	Budapest	SZOLLÁR Lajos
70.	2006.	Szeged	TOLDI József
71.	2007.	Pécs	KARÁDI Zoltán
72.	2008.	Debrecen	TÓSAKI Árpád
73.	2009.	Budapest	ROSIVALL László
74.	2010.	Szeged	BOROS Mihály
75.	2011.	Pécs	KOLLER Ákos
76.	2012.	Debrecen	CSEBNOCH László
77.	2013.	Budapest	PAVLIK Gábor
78.	2014.	Budapest	HUNYADY László
79.	2015.	Szeged	BARI Ferenc
80.	2016.	Pécs	PINTÉR Erika
81.	2017.	Debrecen	BIRÓ Tamás
82.	2018.	Szeged	SÁRY Gyula
83.	2019.	Budapest	BAGDY György
84.	2022.	Budapest	BENYÓ Zoltán

## MÉT 84. VÁNDORGYŰLÉSE – MMVBT 2022.

---

Tisztelt Tagtársak, Kedves Kollégák!

Nagy megtiszteltetés számunkra, hogy Budapesten rendezhetjük meg a MÉT LXXXIV. vándorgyűlését 2022. július 13-16. között. Minden kétséget kizáróan kijelenthetjük, hogy a társaság 1931-es alapítása óta évente megrendezésre kerülő esemény a hazai élettudományi kutatói közösség egyik legnívósabb seregszemléje. Ez a hagyomány kétszer szakadt meg hosszabb időre az elmúlt 90 évben, először a II. Világháború, legutóbb pedig a Covid pandémia miatt. Reméljük, hogy a két éves kényszerszünet után ismét a szokásosan jó hangulatú és magas tudományos színvonalú konferencián találkozhatunk!

Örömteli, hogy a Magyar Mikrocirkulációs és Vaszkuláris Biológiai Társaság (MMVBT) ismét velünk együtt rendezi meg éves tudományos fórumát, valamint az, hogy a Magyar Biokémiai Egyesület és a Magyar Immunológiai Társaság önálló szimpóziummal vesz részt a konferencián.

A korábbi vándorgyűlések hagyományait követve a tudományos program kialakításakor szem előtt tartjuk, hogy ez alkalommal is teret kapjon az élettani irányultságú kutatások teljes spektruma a sejt- és molekuláris élettani kutatásoktól, a kísérletes alapkutatásokon át a humán élettani vizsgálatokig. Kiemelt figyelmet szeretnénk szentelni a transzlációs orvostudományi kutatásoknak, ezáltal hangsúlyozva a betegellátásban és alapkutatásokban tevékenykedő kutatók közti eszmecsere és együttműködés fontosságát. A tudományos programot nemzetközileg elismert meghívott kutatók előadásai színesítik majd, emellett külön szekciókban biztosítunk bemutatkozási lehetőséget legfiatalabb kollégáinknak.

A tudományos programok mellett nagy hangsúlyt fektetünk arra, hogy magas színvonalú társasági- és sport-eseményekkel segítsük elő a kötetlen eszmecserét, és tegyük emlékezetessé az együtt töltött napokat.

Őszintén reméljük, hogy Önt is a konferencia előadójaként, résztvevőjeként láthatjuk vendégül 2022. júliusában.

Tagtársi üdvözlettel,

Benyó Zoltán

# MÉT 84. VÁNDORGYŰLÉSE – MMVBT 2022.

## VÉDNÖKÖK:

Merkely Béla rektor, Semmelweis Egyetem  
Kellermayer Miklós dékán, Semmelweis Egyetem

## ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

### IDŐPONT

2022. július 13-16.

### HELYSZÍN

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

### A VÁNDORGYŰLÉS ELNÖKE

Benyó Zoltán  
Semmelweis Egyetem, Transzlációs Medicina Intézet

### TUDOMÁNYOS SZERVEZŐBIZOTTSÁG

Bari Ferenc	Bartha Tibor	Boros Mihály	Csernoch László
Dénes Ádám	Dobolyi Árpád	Hegyi Péter	Helyes Zsuzsanna
Koller Ákos	Mócsai Attila	Papp Zoltán	Pintér Erika
Rakonczay Zoltán	Sperlágh Beáta	Zsembery Ákos	Ungvári Zoltán

### HELYI SZERVEZŐ BIZOTTSÁG

Dézsi László	Csete Dániel	Enyedi Balázs	Hamar Péter
Ivanics Tamás	Kökény Gábor	Lacza Zsombor	Margittai Éva
Miklós Zsuzsanna	Pircs Karolina	Ruisanchez Éva	Szebeni János
Szénási Gábor			

### SZERVEZŐ IRODA



**EXPERT  
QUALITY**

Kongresszusi és  
Utazási Iroda

1052 Budapest, Kígyó u. 4-6.

Telefon: 06 1 311 6687

E-mail: congress@eqcongress.hu

- Budapest, 2022. július 13-16. -

# MÉT 84. VÁNDORGYŰLÉSE – MMVBT 2022.

## REGISZTRÁCIÓ

### Helyszíni regisztráció nyitvatartása

2022. július 13. (szerda)	13.00 - 18.30
2022. július 14. (csütörtök)	08.00 - 17.00
2022. július 15. (péntek)	08.00 - 17.00
2022. július 16. (szombat)	08.00 - 12.00

## REGISZTRÁCIÓS DÍJAK

RÉSZVÉTELI DÍJ KATEGÓRIÁK	Helyszínen
Társasági tag	43.000.- Ft
Nem tag	48.000.- Ft
PhD hallgató, nyugdíjas	25.000.- Ft
TDK hallgató	20.000.- Ft
Kiállító, cégképviselő	-
Bankettvacsora / 07.15.	-

### A részvételi díj tartalmazza:

- Részvétel a szakmai programon
- A kiállítás megtekintésének jogát
- A Vándorgyűlés kiadványait
- Kávészüneteket 4 napra
- Ebédeket / július 14-és 15.
- A július 13-i Nyitófogadást
- Az ÁFA összegét

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

## TÁRSASÁGI PROGRAMOK, ÉTKEZÉSEK

### NYITÓFOGADÁS

2022. július 13. (szerda)

### BANKETTVACSORA

2022. július 15. (péntek)

### SPORTRENDEZVÉNYEK

2022. július 14. (csütörtök)

### EBÉDEK

2022. július 14. és 15.

Menü ebéd, ásványvízzel az aktuális napi ebédjeggyel vehető igénybe.

<b>KÁVÉSZÜNETEK:</b>	2022. július 14. (csütörtök)	10.30-11.00 – 13:30-14:00
	2022. július 15. (péntek)	10.30-11.00 – 13:30-14:00
	2022. július 16. (szombat)	10.30-11.00

## 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.

## MÉT 84. VÁNDORGYŰLÉSE – MMVBT 2022.

### 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 címeztet, a számla a jelentkező nevére és címére kerül kiállításra! A kiállított számlát utólag más címezett 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.**

A szállodai foglalás visszaigazolására akkor kerül sor, ha a szállásdíj 2022. június 1-ig megérkezik a szervező iroda számlájára. Amennyiben a határidőre a foglalni kívánt szállás díja nem érkezik meg, a foglalást automatikusan töröljük!

**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 2022. június 1-ig beérkezett lemondásoknál a teljes befizetett összeg visszautalásra kerül 4.000.- Ft adminisztrációs díj levonásával. A 2022. június 1. után érkezett lemondást az opciók miatt nem áll módunkban elfogadni, a befizetett összeget nem tudjuk visszafizetni.

**Regisztrációs díj, vacsora** befizetése esetén a 2022. június 30-ig beérkező lemondás ellenében a befizetett összeget 4.000.-Ft adminisztrációs díj levonásával csökkentve fizetjük vissza. Az adminisztrációs díj nem kerül levonásra, amennyiben a jelentkező a benyújtott absztrakt elutasítása miatt mondja le a konferencián való részvételt, amennyiben ezt az értesítést követően két héten belül teszi meg. 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.

### ELŐADÁSOK:

Az előadásokon a vetítés projektorral történik. A prezentációkat kérjük leadni az előadóteremben, legkésőbb az aktuális szekció megkezdése előtti szünetben. Az előadások időtartamát az előadások címe után feltüntettük. A szoros időbeosztás miatt kérjük a rendelkezésre álló idő pontos betartását!

## MÉT 84. VÁNDORGYŰLÉSE – MMVBT 2022.

---

### **POSZTEREK:**

POSZTERSZEKCIÓ I-II:

A poszterek kihelyezésére mindkét poszter szekció esetén a rendezvény nyitásától van lehetőség, de legkésőbb július 13. szerda 18:00 óráig, kérjük megtenni. Eltávolításukat pedig július 16. szombat 11:00-ig kérjük. A zárás után otthagyott poszterek megőrzésére sajnos nincs lehetőségünk.

A POSZTER TÁBLÁK MÉRETE: 90 × 120 cm (szélesség × magasság, álló poszter).

A poszterek rögzítéséhez a megfelelő eszközöket biztosítjuk.

# MÉT 84. VÁNDORGYŰLÉSE – MMVBT 2022.

## IDŐBEOSTÁS

július 13. szerda		július 14. csütörtök			
		8:30	SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM	BÉKÉSY GYÖRGY TEREM	HEVESY GYÖRGY TEREM
			S 1 TRP CSATORNÁK ÉLETTANI ÉS FARMAKOLÓGIAI VONATKOZÁSAI	S 4 KRONOBIOLOGIA: A MOLEKULÁRIS ÓRA MŰKÖDÉSÉTŐL AZ ALVÁS-ÉBRENLETI RITMUS KLINIKUMÁIG	S 7 A VÉR-AGY GÁT DISZFUNKCIÓJA CEREBROVASKULÁRIS KÓRKÉPEKBE
		10:30	Kávészünet		
		11:00	S 2 ÚJSZERŰ VÁLASZOK RÉG MEGVÁLASZOLATLAN KÉRDÉSEKRE A SZÍV- ÉS ÉRRENDSZERI BETEGSÉGEK GYÓGYÍTÁSA ÉRDEKÉBEN	S 5 AZ ONKOTERMIA HATÁSMECHANIZMUSA MALIGNUS BETEGSÉGEKBE	S 8 VASCULAR COGNITIVE IMPAIRMENT: NEW HORIZONS
		13:00	Ebédészünet		
	HÁRI PÁL TEREM	14:00	AULA		
15:00	MÉT ELNÖKSÉGI ÜLÉS	IFJÚSÁGI POSZTERSZEKCIÓ POSZTERSZEKCIÓ I.			
16:00	MÉT VEZETŐSÉGI ÜLÉS				
17:00	SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM	15:00	SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM	BÉKÉSY GYÖRGY TEREM	
	SÁNDOR PÉTER: KOVÁCH ARISZTID EMLÉKELODÁS		PLENÁRIS ELŐADÁS		
17:50	Szünet	16:00	S 3 SZABADELODÁSOK	S 6 CÉGELODÁSOK SZABADELODÁSOK	
18:00	ÜNNEPÉLYES MEGNYITÓ MÉT VÁNDORGYŰLÉS ELNÖKE PLENÁRIS ELŐADÁSA	17:30	SPORT PROGRAMOK ZÁGRÁBI ÚT		
18:45	Szünet				
	AULA				
19:00	NYITÓFOGADÁS				



# MÉT 84. VÁNDORGYŰLÉSE – MMVBT 2022.

július 15. péntek				július 16. szombat			
8:30	SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM	BÉKÉSY GYÖRGY TEREM	HEVESY GYÖRGY TEREM	8:30	SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM	BÉKÉSY GYÖRGY TEREM	
	S 9 GYULLADÁSOS BETEGSÉGEK PATOMECHANIZMUSA ÉS LEHETSÉGES KEZELÉSI LEHETŐSÉGEI I.	S 12 A BIKÉMIA, MOLEKULÁRIS BIOLÓGIAI ÉS AZ ÉLETLEN HATÁRTERÜLETEI – A MAGYAR BIKÉMIAI EGYESÜLET SZIMPÓZIUMA	S 15 A NEOVASZKULARIZÁCIÓS ÁLLAPOT KIALAKULÁSA ÉS KEZELÉSE KÜLÖNBÖZŐ RETINOPÁTIÁKBAN		S 18 IFJÚSÁGI SZEKCIÓ	S 20 HUNGARIAN CENTRE OF EXCELLENCE FOR MOLECULAR MEDICINE	
10:30	Kávészünet			10:30	Kávészünet		
11:00	S 10 A COVID-19 IMMUNOLÓGIÁJA – A MAGYAR IMMUNOLÓGIAI TÁRSASÁG SZIMPÓZIUMA	S 13 TDK GYŐZTES HALLGATÓK ELŐADÁSAI	S 16 A KOMPLEMENT RENDSZER VASZKULÁRIS HATÁSAI	11:00	S 19 OXIDATÍV-NITRATÍV STRESSZ SZEREPE KÓRÉLETTANI FOLYAMATOKBAN ÉS AZOK ELŐREJELÉSÉBEN	S 21 A SZOCIÁLIS VISELKEDÉSNEK ÉS PATOLÓGIÁS VÁLTOZÁSAINAK A SZABÁLYOZÁSA	
	13:00	Ebédészünet			13:00	A VÁNDORGYŰLÉS ZÁRÁSA - DÍJÁTADÁS	
14:00	AULA						
	POSZTERSZEKCIÓ II.						
15:00	SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM	BÉKÉSY GYÖRGY TEREM	HEVESY GYÖRGY TEREM	15:00	S 11 GYULLADÁSOS BETEGSÉGEK PATOMECHANIZMUSA ÉS LEHETSÉGES KEZELÉSI LEHETŐSÉGEI II.	S 14 TRANSLÁCIÓS KUTATÁS A NEFROLÓGIÁBAN - HÁRSING LÁSZLÓ EMLÉKSZIMPÓZIUM	S 17 AZ IZOMMŰKÖDÉS SZABÁLYOZÁSA FIZIOLÓGIÁS ÉS KÓROS KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT
	17:00	MÉT Közgyűlés I. MEGHIRDETÉSSEN					
17:15	MÉT Közgyűlés II. MEGHIRDETÉSSEN						
19:00	BANKETT VACSORA - DEAN'S COLLEGE TETŐTERASZ						

## HÁRI PÁL TEREM

15:00 MÉT Elnökségi Ülés

16:00 MÉT Vezetőségi Ülés

## SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM

17:00 SÁNDOR Péter  
Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest  
**KOVÁCH ARISZTID EMLÉKELŐADÁS**

17:50 Szünet

18:00 **ÜNNEPÉLYES MEGNYITÓ**  
Elnökök: BARI Ferenc, BENYÓ Zoltán

18:20 **MÉT VÁNDORGYŰLÉS ELNÖKE PLENÁRIS ELŐADÁSA**

## AULA

19:00 NYITÓFOGADÁS

## SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM

8:30	<b>S 1</b> <b>TRP CSATORNÁK ÉLETTANI ÉS FARMAKOLÓGIAI VONATKOZÁSAI</b> Üléselnökök: <b>HELYES Zsuzsanna</b> és <b>PINTÉR Erika</b>
8:30	<b>JANCSÓ Gábor</b> Szegedi Tudományegyetem Élettani Intézet, Budapest <b>Nézeteim a capsaicinről</b>
8:50	<b>BÍRÓ Tamás</b> Monasterium Laboratory, Münster; CUTANEON, Hamburg <b>A humán bőr kemoszenzoros biológiája – Természetes feromonok és a TRPM5</b>
9:10	<b>TÓTH Attila</b> Debreceni Egyetem ÁOK Kardiológiai Intézet, Klinikai Fiziológiai Tanszék, Debrecen <b>Tranziens receptor potenciál csatornák (TRPV1 és TRPM4) szerepe a vérnyomás és vérellátás szabályozásában</b>
9:30	<b>SÁNDOR Zoltán</b> , Pozsgai Gábor, Batai István Zoárd, Horváth Ádám István, Szőke Éva, Borbély Éva, Dombi Ágnes, Hajna Zsófia, Nemes Balázs, Bogdándi Virág, Fehér Ádám, Papp Ferenc, Helyes Zsuzsanna, Nagy Péter, Pintér Erika Pécsi Tudományegyetem ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiái Intézet, Pécs <b>A TRPA1 receptor agonista dimetil-triszulfid farmakológiai hatásai</b>
9:45	<b>SÁNTHA Péter</b> , Szeredi Ivett Dorina, Somogyi Anett, Oszlács Orsolya, Jancsó Gábor Szegedi Tudományegyetem Élettani Intézet, Szeged <b>Primer afferens neuron szubpopulációk szerepe a perifériás idegek sérülését követő gerincvelői mikrogliozis kialakulásában</b>
10:00	Kunka Árpád, Bohács Judit, Lisztes Erika, Racsó Márk, Bágyi Kinga, Kovalecz Gabriella, Kelemen Balázs, Marincsák Rita, <b>TÓTH István Balázs</b> Debreceni Egyetem ÁOK Élettani Intézet, Debrecen <b>Termoszenzitív TRP ioncsatornák szerepe a humán fogpulpa sejtjein</b>
10:10	VITA
10:30	Szünet

11:00	<b>S 2</b> <b>ÚJSZERŰ VÁLASZOK RÉG MEGVÁLASZOLATLAN KÉRDÉSEKRE A SZÍV- ÉS ÉRRENDSZERI BETEGSÉGEK GYÓGYÍTÁSA ÉRDEKÉBEN</b> Üléseelnökök: FÖLDES Gábor és PAPP Zoltán
11:00	<b>FÖLDES Gábor</b> Semmelweis Egyetem Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Budapest <b>Sejt- és szövetpótlás pluripotens őssejtekkel ischaemiás szívbetegségben</b>
11:20	<b>TÓTH Attila</b> Debreceni Egyetem ÁOK Kardiológiai Intézet, Klinikai Fiziológiai Tanszék, Debrecen <b>A miozin motor, mint támadáspont a szisztolés szívélgtelenség kezelésében</b>
11:40	<b>PAPP Zoltán</b> Debreceni Egyetem ÁOK Kardiológiai Intézet, Klinikai Fiziológiai Tanszék, Debrecen <b>Venodilatátorok alkalmazása pulmonális hypertóniával járó diasztolés szívélgtelenségben</b>
12:00	<b>CSÁNYI Gábor</b> , Hui-Ping Lin, Bhupesh Singla, WonMo Ahn, Pushpankur Ghoshal, Joseph White, Alexis M Stranahan, Stefan Chlopicki, Brian Stansfield Medical College of Georgia Augusta University, USA <b>Receptor-Independent Fluid-Phase Macropinocytosis Promotes Arterial Foam Cell Formation and Atherosclerosis</b>
12:15	<b>GYÖNGYÖSI Alexandra</b> , Csáki Nikolett, Szőke Kitti, Pető Ágota, Rusznyák Ágnes, Fenyvesi Ferenc, Bácskay Ildikó, Lekli István Debreceni Egyetem Gyógyszerésztudományi Kar Gyógyszerhatástani Tanszék, Debrecen <b>BGP-15 hatásainak vizsgálata Doxorubicin- indukálta citotoxicitás modellen</b>
12:30	<b>BARTA Bálint András</b> , Ruppert Mihály, Korkmaz-Icöz Sevil, Loganathan Sivakkanan, Oláh Attila, Sayour Alex Ali, Benke Kálmán, Nagy Dávid, Bálint Tímea, Karck Matthias, Schilling Oliver, Merkely Béla, Szabó Gábor, Radovits Tamás Semmelweis Egyetem Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Budapest <b>A miokardiális proteom nemi különbségeinek vizsgálata a szívizom reverz remodellációja során patkánymodellben</b>
12:45	<b>KOVÁCS Zsigmond Máté</b> , Kiss Dénes Zsolt, Dienes Csaba Bálint, Hézső Tamás, Szentandrásy Norbert, Bányász Tamás, Nánási Péter Pál, Magyar János, Horváth Balázs Debreceni Egyetem Élettani Intézet, Debrecen <b>A késői nátrium áram kalcium dependenciája kutya kamrai szívizomsejtekben akciós potenciál voltage clamp módszerrel</b>
13:00	Ebédszünet

## AULA

14:00 IFJÚSÁGI POSZTERSZEKCIÓ ÉS POSZTERSZEKCIÓ I.

15:00 PLENÁRIS ELŐADÁS

**TIGYI Gábor**

Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest; Department of Physiology, University of Tennessee Health Science Center, Memphis, USA

**Regeneratív Medicina: Össejt válaszok modulálása lizofoszfátid sav származékokkal**

16:00 S 3

**SZABADELŐADÁSOK**

Üléselnökök: **BARI Ferenc és TIGYI Gábor**

16:00 **Dragan M. DJURIC**

Faculty of Medicine, University of Belgrade, Institute of Medical Physiology "Richard Burian", Belgrade, Serbia

**Homocysteine, Vitamins B6 and Folic Acid in Experimental Models of Myocardial Infarction and Heart Failure-How Strong Is That Link?**

16:20 **Ewa KOŹNIEWSKA**

Laboratory of Experimental and Clinical Neurosurgery, Mossakowski Medical Research Institute Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland

**High Salt Intake is an Independent Risk Factor for Endothelial Dysfunction and Impairment of Neurovasculature Coupling**

16:40 **BARI Ferenc, Péter Viktória, Janovák László, Farkas Eszter, Hopp Béla**

Szegedi Tudományegyetem SZAOK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Szeged

**A nimodipin terápia lehetőségének kibővítése az agykárosodások mérséklésére nanorészecskék alkalmazásával**

17:00 NAPI SZAKMAI PROGRAM ZÁRÁSA

17:30-23:00 SPORTPROGRAMOK – ZÁGRÁBI ÚTI SPORTTELEP

## BÉKÉSY GYÖRGY TEREM

- 8:30 **S 4**  
**KRONOBIOLÓGIA: A MOLEKULÁRIS ÓRA MŰKÖDÉSÉTŐL AZ ALVÁS-  
ÉBRENLÉTI RITMUS KLINIKUMÁIG**  
Üléselnök: **KÁLDI Krisztina**
- 8:30 **KÁLDI Krisztina**, Gyöngyösi Norbert, Sárkány Orsolya, Szőke Anita  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**A metabolizmus és a circadián ritmus kölcsönhatásainak vizsgálata  
modellorganizmusokban**
- 8:50 **GYÖNGYÖSI Norbert**, Szőke Anita, Sárkány Orsolya, Kálmán Eszter Éva,  
Sipeki Szabolcs, Káldi Krisztina  
Semmelweis Egyetem Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet, Molekuláris Biológiai  
Tanszék, Budapest  
**A circadián óra metabolikus kompenzációja**
- 9:10 **ELLA Krisztina**, Sűdy Ágnes Réka, Búr Zsófia, Koós Bence, Kisiczki Ármin  
Szabolcs, Mócsai Attila, Káldi Krisztina  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**Az időzített táplálékfelvétel hatása a leukociták működésére és a gyulladásos  
folyamatokra**
- 9:30 **NAGY András Dávid**  
Pécsi Tudományegyetem ÁOK Anatómiai Intézet, Pécs  
**Circadián ritmus vírusfertőzésben**
- 9:50 **BÓDIZS Róbert**  
Semmelweis Egyetem Magatartástudományi Intézet, Budapest  
**Circadián és homeosztatis alvásszabályozás az oszcillátoros és  
skálafüggetlen EEG-spektrumok tükrében**
- 10:10 **PUREBL György**  
Semmelweis Egyetem Magatartástudományi Intézet, Budapest  
**Kronobiológiából kronomedicinába - a circadián ritmus népegészségügyi  
jelentősége**
- 10:30 Szünet

11:00	<b>S 5</b> <b>AZ ONKOTERMIA HATÁSMECHANIZMUSA MALIGNUS BETEGSÉGEK BEN</b> Üléseelnök: <b>HAMAR Péter</b>
11:00	<b>LOSONCZY György</b> , Szentkereszty Márton, Komlósi Zsolt István, Gálffy Gabriella Semmelweis Egyetem Pulmonológiai Klinika, Budapest <b>Gyulladás, lymphoid diszfunkció és a kemoterápia hatékonysága előrehaladott nem-kissejtes tüdőrákban (NSCLC). A COPD mint társbetegség módosító hatásai</b>
11:20	<b>SZÁLLÁSI Árpád</b> Semmelweis Egyetem I.sz. Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet, Budapest <b>Hőérzékeny TRP csatorna ("ThermoTRP") expresszió rákos daganatokban: új terápiás célpont?</b>
11:45	<b>HAMAR Péter</b> Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest <b>Az onkotemia helyzete a rákos betegségek adjuváns kezelésében</b>
12:05	<b>SCHVARCZ Csaba András</b> , Danics Lea, Krenács Tibor, Pedro Viana, Nino Giunashvili, Mahak Naqvi, Kenan Aloss, Béres Rita, Vancsik Tamás, Nagy Ákos, Szász András, Benyó Zoltán, Kaucsár Tamás, Hamar Péter Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest <b>Modulált Elektro-hipertermia indukálta lokális akut fázis fehérje termelés multiplex vizsgálata egér TNBC modellben</b>
12:25	<b>FORIKA Gertrud</b> , Krenács Tibor Semmelweis Egyetem Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet, Budapest <b>Hasnyálmirigy adenokarcinóma sejtvonalak radio- és kemoszesztizálása modulált elektro-hipertermia kezeléssel</b>
12:40	<b>BOKHARI SYEDA MAHAK ZAHRA</b> , Lea Danics, Csaba András Schvarcz, Pedro Viana, Kenan Aloss, Balázs Besztercei, Zoltán Benyó, Péter Hamar Semmelweis University Institute of Translational Medicine, Budapest <b>Effects of Modulated Electro-Hyperthermia on the Vasculature of Murine Triple Negative Breast Cancer</b>
12:45	<b>ALOSS Kenan</b> , Csaba András Schvarcz, Mahak Bokhari Zahra, Nino Guinasvilli, Pedro Viana, Zoltán Benyó, Péter Hamar Semmelweis University Translational Medicine Institute, Budapest <b>Efficacy and Safety Properties of Doxorubicin Delivered Using Thermo-Sensitive Liposomal Local Delivery Enhanced by Modulated Electro-Hyperthermia in a 4T1 Mouse Model</b>

12:50 **GIUNASHVILI Nino**, Jeremiah Thomas, Lea Danics, Csaba András Schvarcz, Pedro Viana, Kenan Aless, Mahak Zahra, Zoltán Benyó, Péter Hamar  
*Semmelweis University Institute of Translational Medicine, Budapest*  
**Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAID) Enhance the mEHT Effect on TNBC (4T1) and Melanoma (B16F10) Melanoma Tumor Model**

12:55 **LEROY VIANA Pedro Henrique**, Schvarcz Csaba, Danics Lea, Besztercei Balázs, Aloss Kenan, Bokhari Zahra, Giunashvili Nino, Koós Zoltán, Hamar Péter  
*Semmelweis University, Budapest*  
**Inhibition of Triple-Negative Breast Cancer Growth in a Mouse Model – Enhancement of Modulated Electro-Hyperthermia (mEHT) Effects by Progesterone Receptor Inhibition**

**LEROY VIANA Pedro Henrique**, Schvarcz Csaba, Danics Lea, Besztercei Balázs, Aloss Kenan, Bokhari Zahra, Giunashvili Nino, Koós Zoltán, Hamar Péter  
*Semmelweis University, Budapest*  
**Enhancement of Modulated Electro-Hyperthermia (mEHT) Effects by Heat Shock Factor 1 Inhibition Using CRISPR/Cas9 Construct and KRIBB11 molecule in Triple Negative Breast Cancer Tumors**

13:00 Ebédszünet

16:00 **S 6**  
**SZABADELŐADÁSOK II.**  
 Üléselnökök: **PAVLIK Gábor és SZÉNÁSI Gábor**

16:00 **CÉGELŐADÁSOK - Bio-Science Kft.**

**HEGYI Zoltán**

**3D szferoidok vizsgálata konfokális automatizált rendszeren mesterséges intelligenciával**

16:10 **SINKÓ Emese**

**CytoFLEX platform – flow citometriás analízis és szortolás APD technológiával, könnyedén**

16:20 **PAVLIK Gábor**, Kováts Tímea, Komka Zsolt, Tóth Miklós, Kneffel Zsuzsanna  
*Testnevelési és Sporttudományi Egyetem, Egészségtudományi és Sportorvosi Tanszék, Budapest*

**A szív edzettség jelei fiattól idős korig**

16:35 **FRANK RITA**, Szarvas Péter Archibald, Bari Ferenc, Farkas Eszter, Menyhárt Ákos  
*Szegedi Tudományegyetem Sejtbiológia és Molekuláris Medicina Tanszék, Szeged*  
**Az asztrocita duzzadás fokozza az idegszövet ingerlékenységét és az iszkémiás sérülés mértékét**



16:50 **BODNÁR Éva**, Ibos Katalin, Csabafi Krisztina  
*Szegedi Tudományegyetem SZAOK Kórélettani Intézet, Szeged*  
**A Kisszeptin-13 hatása az amyloid-béta (1-42) által kiváltott tanulás és memória deficitre patkány modellben**

17:05 **NAPI SZAKMAI PROGRAM ZÁRÁSA**

17:30-23:00 **SPORTPROGRAMOK – ZÁGRÁBI ÚTI SPORTTELEP**

## HEVESY GYÖRGY TEREM

8:30 **S 7**  
**A VÉR-AGY GÁT DISZFUNKCIÓJA CEREBROVASKULÁRIS KÓRKÉPEKBEN**  
Üléseknök: **FARKAS Eszter**

8:30 **INSTITORIS Ádám**  
*Hotchkiss Brain Institute, Department of Physiology and Pharmacology, Cumming School of Medicine, University of Calgary, Calgary*  
**Az asztrociták szerepe a funkcionális hiperémia mechanizmusában**

8:50 **MENYHÁRT Ákos**, Kozák Péter, Bálint Armand Rafael, Bari Ferenc, Farkas Eszter  
*Szegedi Tudományegyetem Sejtbiológia és Molekuláris Medicina Tanszék, Szeged*  
**A neurovaszkuláris csatolás sérülése reverzibilis a terjedő depolarizáció után**

9:10 **FARKAS Elek Attila**, Lam Tri Duc, Claudine Kieda, Claude Nicolau, Krizbai István  
*Neurovaszkuláris Egység Kutatócsoport, Biofizikai Intézet, SZBK, ELKH, Szeged*  
**Endoteliális prekursorsejtek beépülése agyi hajsálerekbe**

9:30 **OCSKAY Zsombor**, Bálint László, Christ Carolin, Jakus Zoltán  
*Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest*  
**A meningeális nyirokerek fejlődését és fenntartását szabályozó molekuláris mechanizmusok vizsgálata**

9:50 **AL-GERÁFI Adham**, Masood Thannoon, Szabó Norina, Lakatos Szandra, Kis Gyöngyi, Rosta Judi  
*Szegedi Tudományegyetem SZAOK Élettani Intézet, Szeged*  
**Meningeális perivasculáris szenzoros rostok vizsgálata kísérletesen kiváltott subarachnoideális vérzést követően**

10:10 **V. KECSKÉS Szilvia**, Farah Yaseen, Menyhárt Ákos, Bari Ferenc, Farkas Eszter  
*Szegedi Tudományegyetem SZAOK Sejtbiológia és Molekuláris Medicina Tanszék, Szeged*  
**A nimodipin hatása az öregedő és a stroke-os patkányagy vaszkuláris reaktivására**

10:30 Szünet

**11:00 S 8**  
**VASCULAR COGNITIVE IMPAIRMENT: NEW HORIZONS**  
Üléseelnök: **UNGVÁRI Zoltán**

11:00 **Zoltan UNGVARI**, Stefano Tarantini, Priya Balasubramanian, Jordan Delfavero, Tamas Kiss, Ádám Nyúl-Tóth, Peter Mukli, Peter Toth, Chetan Ahire, Anna Ungvari, Zoltan Benyo, Anna Csiszar  
*Center for Geroscience and Healthy Brain Aging, University of Oklahoma HSC & International Training Program in Geroscience, Departments of Public Health and Translational Medicine, Semmelweis University*  
**Endothelial Senescence in the Cerebral Microcirculation in Aging**

11:15 Andras Czigler, Eموke Hegedus, Hedvig Komaromy, Krisztina Amrein, Endre Czeiter, Andriy Yabluchanskiy, Akos Koller, Gergely Orsi, Gabor Perlaki, Attila Schwarcz, Andras Buki, Zoltan Ungvari, **Peter TOTH**  
*Department of Neurosurgery, University of Pecs, Medical School, Pecs; Institute for Translational Medicine, University of Pecs, Medical School, Pecs, Hungary*  
**Age-Related Decline in Circulating IGF-1 Associates with Impaired Neurovascular Coupling Responses in Older Adults**

11:30 **Anna CSISZAR**, Chetan Ahire, Adam Nyul-Toth, Jordan Delfavero, Rafal Gulej, Janet A. Faakye, Stefano Tarantini, Tamas Kiss, Anna Ungvari, Peter Mukli, Andriy Yabluchanskiy, Judith Campisi, Zoltan Ungvari  
*Center for Geroscience and Healthy Brain Aging, University of Oklahoma HSC & International Training Program in Geroscience, Departments of Public Health and Translational Medicine, Semmelweis University*  
**Elimination of Senescent Endothelial Cells Attenuates Paclitaxel (Taxol)-Induced Cerebromicrovascular Dysfunction and Ameliorates Cognition in a Mouse Model of Chemobrain**

11:45 **Ferenc DEÁK**  
*Dept Neurosci Regenerative Medicine, Augusta University, Augusta, GA*  
**Role of Synaptobrevin-2 in Brain Aging and Cognitive Impairment**

- 12:00 **Illes KOVACS**, Cecília Czakó, Tibor Kovács, Zoltan Ungvari, Anna Csiszar, Andriy Yabluchanskiy, Shannon Conley, Tamas Csipo, Agnes Lipecz, Hajnalka Horváth, Gábor László Sándor, Lilla István, Zoltán Zsolt Nagy  
*Semmelweis University, Department of Ophthalmology, Budapest, Hungary*  
**Retinal Biomarkers for Vascular Cognitive Impairment: Implication for Early Diagnosis and Prognosis**
- 12:15 **HRICISÁK László**, Nagy Dorina, Pál Éva, Max Delank, Fülöp Ágnes, Benyó Zoltán  
*Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest*  
**A nitrogén-monoxid és a prosztanoid mediátorok szerepe az egér agykérgi véráramlásának szabályozásában**
- 12:30 **Tamás CSIPŐ**  
*Department of Public Health, Semmelweis University*  
**Association Between Cortical Neurovascular Coupling-Related Hemodynamic Responses and Cognitive Performance**
- 12:45 **Tamás KISS**, Ádám Nyúl-Tóth, Rafal Gulej, Stefano Tarantini, Tamas Csipo, Peter Mukli, Anna Ungvari, Priya Balasubramanian, Andriy Yabluchanskiy, Zoltan Benyo, Shannon M Conley, Jonathan D Wren, Lori Garman, Derek M Huffman, Anna Csiszar, Zoltan Ungvari  
*Vascular Cognitive Impairment and Neurodegeneration Program, Oklahoma Center for Geroscience and Healthy Brain Aging, Department of Biochemistry and Molecular Biology, University of Oklahoma Health Sciences Center, Oklahoma City, OK; Semmelweis University First Department of Pediatrics, MTA Centre of Excellence, Department of Translational Medicine, MTA Centre of Excellence, Budapest*  
**Old Blood from Heterochronic Parabionts Accelerates Vascular Aging in Young Mice: Transcriptomic Signature of Pathologic Smooth Muscle Remodeling**

13:00 Ebédszünet

17:00 **NAPI SZAKMAI PROGRAM ZÁRÁSA**

17:30-23:00 **SPORTPROGRAMOK – ZÁGRÁBI ÚTI SPORTTELEP**

## SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM

- 8:30 **S 9**  
**GYULLADÁSOS BETEGSÉGEK PATOMECHANIZMUSA ÉS LEHETSÉGES KEZELÉSI LEHETŐSÉGEI I.**  
Üléselnökök: **PINTÉR Erika és FUTOSI Krisztina**
- 8:30 **ZSEMBERY Ákos**  
Semmelweis Egyetem Orálbiológiai Tanszék, Budapest  
**Bikarbonát: nem csak egy puffer!**
- 8:50 **ANTUS Balázs**  
Országos Korányi Pulmonológiai Intézet, Budapest  
**Légúti gyulladás és oxidatív stressz vizsgálata COPD-ben**
- 9:10 **NÉMETH Tamás**, Balogh Lili, Káposztás Eszter, Futosi Krisztina, Szilveszter Kata, Mócsai Attila  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**A neutrofil granulocitákban kifejeződő Syk tirozin-kináz szerepe az autoimmun szövetkárosításban**
- 9:30 **SZILÁGYI Anna**, Varga Balázs, Szilvássy Zoltán, Juhász Béla, Frecska Ede, Takács Barbara, Szekeres Réka, Tarjányi Vera, Bombicz Mariann, Priksz Dániel, Kovács Attila  
Debreceni Egyetem ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Debrecen  
**Az N,N-dimetiltriptamin és a MAO-A gátló harmalin hatásának vizsgálata szem iszkémia-reperfúziós károsodásában**
- 9:45 **KEMECSEI Éva**, Kovács Gábor, Aradi Petra, Babak J. Mehrara, Raghu P. Kataru, Jakus Zoltán  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**A nyirokerek szerepének vizsgálata autoimmun arthritis egérmmodelljében**
- 10:00 **VIDA Noémi**, Vigiikán Gyöngyvér, Hodoniczki Ádám, Gajda Ámos, Bari Gábor, Szabó-Biczók Antal, Rutai Attila, Tallós Szabolcs Péter, Varga Zoltán, Turkevi-Nagy Sándor, Boros Mihály, Érces Dániel, Varga Gabriella  
Szegedi Tudományegyetem SZAOK Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged  
**Metánkezelés hatása a 24 órás kísérletes veno-venózus extrakorporális membránoxigenizációt követő akut vesekárosodásra**
- 10:15 Megbeszélés
- 10:30 Szünet

11:00 **S 10**  
**A COVID-19 IMMUNOLÓGIÁJA – A MAGYAR IMMUNOLÓGIAI TÁRSASÁG SZIMPÓZIUMA**  
Üléseelnök: **BÁCSI Attila és SZEBENI János**

11:00 **SZEBENI János**  
*Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest*  
**Az anti-PEG antitestek és complement aktiválás szerepe a COVID-19 vakcinák által okozott pseudo-allergiás reakciókban**  
**Role of Anti-PEG Antibodies and Complement Activation in the Pseudoallergic Reactions to COVID-19 Vaccines**

11:25 **SZEBENI Gábor**  
*ELKH Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Funkcionális Genomika Laboratórium, Szeged*  
**A Magyarországon elérhető ötféle SARS-Cov-2 vakcinákra adott celluláris és humorális immunitás mérése autoimmun rheumatoid betegeknél**

11:50 **BÁCSI Attila**  
*Debreceni Egyetem, Immunológiai Intézet, Debrecen*  
**A COVID-19 és a memória - ideg- és immunrendszeri hatások**

12:15 **BERKI Tímea**  
*Pécsi Tudományegyetem, Immunológiai és Biotechnológiai Intézet, Pécs*  
**A természetes autoantitestek és a SARS-CoV-2 védőoltásokra kialakuló immunválasz összefüggései**

12:40 Megbeszélés

13:00 Ebédszünet

**AULA**

14:00 **POSZTERSZEKCIÓ II.**

- 14:45 **S 11**  
**GYULLADÁSOS BETEGSÉGEK PATOMECHANIZMUSA ÉS LEHETSÉGES KEZELÉSI LEHETŐSÉGEI II**  
Üléselnök: **ZSEMBERY Ákos és RAKONCZAY Zoltán**
- 14:45 **PINTÉR Erika**, Pozsgai Gábor, Batai István Zoárd, Sándor Zoltán, Szőke Éva, Hajna Zsófia, Nemes Balázs, Dombi Ágnes, Bogdándi Virág, Nagy Péter  
Pécsi Tudományegyetem ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Pécs  
**A TRPA1 receptor fontos szerepet játszik a hidrogénszulfid biológiai hatásainak közvetítésében**
- 15:05 **KISS Lóránd**, Erik Márk Orján, Eszter Sára Kormányos, Zsolt Balla, Gabriella Mihalekné Fűr, Emese Réka Bálint, Zoárd István Batai, Gábor Pozsgai, Ágnes Dombi, Erika Pintér, Zoltán Rakonczay Jr.  
Szegedi Tudományegyetem SZAOK Kórélettani Intézet, Szeged  
**The Effect of Organosulfur Molecules on Experimental Acute Pancreatitis**
- 15:25 **BENKŐ Szilvia**  
Debreceni Egyetem ÁOK Élettani Intézet, Debrecen  
**Nod-like receptorok a különböző makrofág alpopulációkban**
- 15:45 **CZÁRÁN Domonkos**, Sasvári Péter, Horváth Ádám, Helyes Zsuzsanna, Csépanyi-Kömi Roland  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**Az autoimmun arthritisz tünetei szignifikánsan csökkennek ARHGAP25 hiányos egerekben**
- 16:00 **LESINSZKI Lukács Sándor**, Boldizsár Lili Katalin, Fintha Attila, Michael Robson, Mócsai Attila  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**Az Src-típusú tirozin-kinázok szerepe az immunkomplexek által indukált glomerulonephritis kialakulásában**
- 16:15 **ORJÁN Erik Márk**, Eszter Kormányos, Zsolt Balla, Gabriella Fűr, Emese Réka Bálint, Zoárd István Batai, Gábor Pozsgai, Ágnes Dombi, Erika Pintér, Zoltán Rakonczay Jr, Lóránd Kiss  
Szegedi Tudományegyetem SZAOK Kórélettani Intézet, Szeged  
**The Effects of Diallyl Trisulfide and GYY4137 on the Severity of Experimental Necrotizing Acute Pancreatitis**
- 16:30 **KOVÁCS Gábor**, Kemecei Éva, Molnár Kornél, Szőke Dániel, Raghu P. Kataru, Babak J. Mehrara, Pardi Norbert, Jakus Zoltán  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**A nyirokerek szerepének vizsgálata az mRNS LNP alapú vakcinák kiváltotta immunválaszban**

16:45 **KONCZ Petra**, Szilveszter Kata Petra, Mócsai Attila  
Simmelweis Egyetem Élettani Intézet, Gyulladásélettani Kutatócsoport, Budapest  
**A PLC $\gamma$ 2 neutrofil-specifikus hiányának hatása a kísérletes autoimmun hólyagos bőrgyulladásra**

17:00 **MÉT KÖZGYŰLÉS**  
I. Meghirdetésben

17:15 **MÉT KÖZGYŰLÉS**  
II. Meghirdetésben

19:00 **BANKETT VACSORA – DEAN'S COLLEGE TETŐTERASZ**

**BÉKÉSY GYÖRGY TEREM**

8:30 **S 12**  
**A BIOKÉMIA, MOLEKULÁRIS BIOLÓGIAI ÉS AZ ÉLETTAN HATÁRTERÜLETEI – A MAGYAR BIOKÉMIAI EGYESÜLET SZIMPÓZIUMA**  
Üléseelnök: **HUNYADY László**

8:30 **HUNYADY László**, Soltész-Katona Eszter, Tóth András Dávid, Kis Katalin, Boros Roxána, Guti Viktor, Turiák Lilla, Ács András, Drahos László, Turu Gábor  
Simmelweis Egyetem ÁOK Élettani Intézet, ELKH-TTK Enzimológiai Intézet, Budapest  
**A receptorkötés erősségét meghatározó szerin-treonin motívum szabályozza a  $\beta$ -arrestin2 kölcsönhatását nem receptor fehérjékkel**

9:00 **CSŐSZ Éva**, Kalló Gergő, Erdenetszeg Nokhoijav, Ajneesh Kumar, Kunkli Balázs, Emri Miklós, Káplár Miklós, Tózsér József  
Debreceni Egyetem ÁOK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet, Proteomika Szolgáltató Laboratórium, Debrecen  
**Metabolikus hálózatok tanulmányozása elhízásban és cukorbetegségben proteomikai és metabolomikai módszerekkel**

9:25 **DOCSA Tibor**, Bokor Éva, Somsák László, Job Baffin Kola, Uray Karen  
Debreceni Egyetem ÁOK Orvosi Vegytani Intézet, Debrecen  
**A nátrium-glükóz-kotranszporter 2 gátlószerek hatásának vizsgálata a bélmotilitásra**

9:45 **SZERI Flóra**, Várhegyi Martin, Almudena Veiga-Lopez, Ludovic Martin, Koen van de Wetering, Arányi Tamás  
Enzimológiai Intézet, Természettudományi Kutatóközpont; Semmelweis Egyetem Biokémia Tanszék, Budapest

**Fiziológiás metabolitok szerepe az ektópiás meszesedés gátlásában**

10:00 **KOSZTELNIK Mónika**, Hotzi Bernadette, Vellai Tibor  
Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Eötvös Lóránd Tudományegyetem Biológiai Intézet, Genetikai Tanszék, Budapest

**Az egyedfejlődés és az élettartam ivarspecifikus szabályozása Caenorhabditis elegans-ban**

10:15 **OSZLÁNYI Réka**, Fehér Erzsébet, Ferencz Andrea, Kocsis Ibolya, Fébel Hedvig, Blázovics Anna  
Semmelweis Egyetem Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Kísérletes és Sebészeti Műtéttani Tanszék, Budapest

**Antioxidánsokban gazdag növényi alapanyagokból készült étrend-kiegészítő hatása a bél-máj tengelyre patkányokban**

10:30 Szünet

11:00

S 13

**TDK GYŐZTES HALLGATÓK ELŐADÁSAI**

Üléselnök: **BARI Ferenc és ENYEDI Balázs**

11:00 **BOGNÁR Dávid**, Kovács Dóra Krisztina, Pétervári Erika, Balaskó Márta  
Pécsi Tudományegyetem ÁOK Transzlációs Medicina Intézet, Pécs

**Urocortin 2 centrális hőszabályozási hatásainak elemzése az öregedés vonatkozásában**

11:10 **GERE Áron Károly**, Kovács Máté Balázs  
Debreceni Egyetem Gyógyszerésztudományi Kar, Élettani Intézet, Debrecen

**A Septin7 citoskeletális fehérje szerepe a vázizom regenerációjában**

11:20 **TOMCSÁNYI Kinga**, Futosi Krisztina, Mócsai Attila  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest

**A Syk tirozin-kináz szerepe a köszvény in vitro és in vivo modelljeiben**

11:30 **HARGITAI Dávid**, Lőrincz Péter  
Eötvös Loránd Tudományegyetem TTK Anatómiai, Sejt- és Fejlődésbiológiai Tanszék, Budapest

**SNARE-fehérjék szerepe az amfiszóma képződés folyamatában**



- 11:40 **RITTER Emese**, Csekő Kata, Draskóczi Lilla, Hosszú Ádám, Tóth Ákos, Fekete Andrea, Helyes Zsuzsanna  
*Pécsi Tudományegyetem ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiái Intézet, Pécs*  
**A fluvoxamin protektív hatása endotoxinnal kiváltott akut légúti gyulladás egérmodelljében**
- 11:50 **Sarah BERGER**, Sarah Samardzic, Anna Törteli, Réka Tóth, Ferenc Bari, Ákos Menyhárt, Eszter Farkas  
*Department of Cell Biology and Molecular Medicine, Department of Medical Physics and Informatics, Albert Szent-Györgyi School of Medicine and Faculty of Science and Informatics, University of Szeged, Szeged*  
**Spreading Depolarization is Implicated in Post-Ischemic Reperfusion Failure**
- 12:00 **TOLDI Teodóra**  
*Semmelweis Egyetem Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Baross utcai részleg, Asszisztált Reprodukciós Osztály, Budapest*  
**Endometriózisos betegek korai embriófejlődésének vizsgálata time-lapse technika alkalmazásával**
- 12:10 **SUSÁNSZKI Petra**  
*Szegedi Tudományegyetem SZAOK Belgyógyászati Klinika, MTA SZTE Lendület Eritel Sejt Szignalizáció és Szekréció Kutatócsoport, Szeged*  
**A STIM1/ORAI1/SPCA2 fehérjekomplex esszenciális szerepe a CFTR aktivációjában primer poláris eritel sejtekben**
- 12:20 **BABAY Imre**, Kerkovits Nóra Melinda, Tóth Csillag Virág, Szénási Gábor, Kosztelnik Mónika, Benyó Zoltán  
*Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest*  
**Krónikus angiotenzin II kezelés hatása a C3a anafilatoxin érhátására**
- 12:30 **KORPÁS Kristóf Levente**  
*Debreceni Egyetem ÁOK, Debrecen*  
**Az asztrocitafüggő, NMDA receptor mediált lassú inward áram (SIC) szerepe egér neocortex mintákban**
- 12:40 Megbeszélés
- 13:00 Ebédszünet

15:00	<b>S 14</b> <b>TRANZLÁCIÓS KUTATÁS A NEFROLÓGIÁBAN - HÁRSING LÁSZLÓ</b> <b>EMLÉKSZIMPÓZIUM</b> Üléselnökök: <b>KÖKÉNY Gábor</b> és <b>ROSIVALL László</b>
15:00	<b>ROSIVALL László</b> Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Nemzetközi Nephrológiai Kutató és Képző Központ, Budapest <b>Transzlációs kutatás a nefrológiában</b>
15:20	<b>LOSONCZY György</b> Semmelweis Egyetem Pulmonológiai Klinika, Budapest <b>Emlékezés Hársing László professzora</b>
15:35	<b>KÖKÉNY Gábor</b> Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest <b>Vesefibrózis kutatás egértől az emberig - új megközelítések</b>
15:55	Róka Beáta, Tod Pál, <b>SZÉNÁSI Gábor</b> , Hamar Péter Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest <b>Az akut fázis reakció egy kiemelt proteomikai változás szeptikus vesekárosodásban, egerekben</b>
16:05	<b>PETHŐ Ákos</b> , Dorothea Piecha, Mészáros Tamás, Urbanics Rudolf, Christoph Moore, Bernard Canaud, Rosivall László, Sonja Steppan, Tom Eirik Mollnes, Szénási Gábor, Szebeni János, Dézsi László Semmelweis Egyetem Belgyógyászati és Onkológiai Klinika, Budapest <b>Komplement aktiváció vizsgálata sertésben humán hemodialízis kezelés körülményei között</b>
16:15	<b>FINTHA Attila</b> , Forika Gertrúd, Nagy Ákos, Matolcsy András, Szijártó Attila, Piros László, Bödör Csaba, Wagner László, Cseprekál Orsolya Semmelweis Egyetem Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet (PKRI), Budapest <b>Transzplantált vese működésének monitorozása szövettani és molekuláris vizsgálatokkal</b>
16:25	<b>Gantsetseg GARMAA</b> , Stefania Bunduc, Péter Hegyi, Dezső Csupor, Fanni Dembrovsky, Péter Fehérvári, Fanni Meznerics, Ailar Nasirzadeh, Gábor Kökény Semmelweis Egyetem, ÁOK, Transzlációs Medicina Intézet; Nemzetközi Nefrológiai Kutató és Képző központ, Budapest <b>MicroRNA Signature of Animal and Human Chronic Kidney Diseases – a Meta-Analysis</b>
16:35	Vita
17:00	<b>NAPI SZAKMAI PROGRAM ZÁRÁSA</b>

## HEVESY GYÖRGY TEREM

- 8:30 **S 15**  
**A NEOVASZKULARIZÁCIÓS ÁLLAPOT KIALAKULÁSA ÉS KEZELÉSE KÜLÖNBÖZŐ RETINOPÁTIÁKBAN**  
Üléseelnök: **KOVÁCS Krisztián**
- 8:30 **LUKÁTS Ákos**, Szabó Klaudia, Énzsöly Anna  
Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest  
**Diabéteszes retinaelváltozások: a vaszkulopátia és neurodegeneráció kölcsönhatása**
- 9:00 **KOVÁCS Illés**  
Semmelweis Egyetem Szemészeti Klinika, Budapest  
**Az időskori makuladegeneráció patomechanizmusa és klinikuma**
- 9:30 **KOVÁCS Krisztián**  
Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest  
**Neovaszkularizációval járó retinopátiák gyógyszeres kezelési lehetőségei. Gyógyszeres kezelési lehetőségek áttekintése**
- 10:00 **SZABÓ Klaudia**, Dékány Bulcsú, Radovits Tamás, Lukáts Ákos  
Eötvös Loránd Tudományegyetem Savaria Egyetemi Központ, Pedagógiai és Pszichológiai Intézet, Szombathely  
**A Vardenafil retinális hatásának vizsgálata Zucker Diabetic Fatty (ZDF) patkányban**
- 10:15 **HINSENKAMP Adél**, Lukáts Ákos, Kovács Krisztián  
Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest  
**Genetikailag módosított HEK sejtek használata neovaszkularizáció elleni molekulák keresésére és tesztelésére**
- 10:30 *Szünet*
- 11:00 **S 16**  
**A KOMPLEMENT RENDSZER VASZKULÁRIS HATÁSAI**  
Üléseelnökök: **BENYÓ Zoltán és SZEBENI János**
- 11:00 **GÁL Péter**, Kocsis Andrea, Pál Gábor, Dobó József  
Természettudományi Kutatóközpont, Enzimológiai Intézet, Budapest  
**Különböző proteolitikus rendszerek találkozása a komplement aktivációjában**

- 11:20 **CERVENAK László**  
Semmelweis Egyetem Belgyógyászati és Hematológiai Klinika, Kutatólaboratórium, Budapest  
**A komplementrendszer lektin útjának endotelsejtfüggő hatása a gyulladás során**
- 11:40 **KERKOVITS Nóra**, Hricisák László, Dancs Péter, Ruisanchez Éva, Cervenak László, Gál Péter, Benyó Zoltán  
Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest  
**A PAR2 receptor szerepe komplement aktivációt követő érválaszok közvetítésében**
- 12:00 **DÉZSI László**, Mészáros Tamás, Kozma Gergely, Barta Bálint András, Merkely Béla, Radovits Tamás, Szebeni János  
Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Nanomedicina Kutató és Oktató Központ, Budapest  
**Sertés modell az LNP-mRNS alapú Covid-19 vakcinák ritka allergiás reakcióinak vizsgálatára**
- 12:20 Örfi Erik, Hricisák László, Dézsi László, Hamar Péter, Benyó Zoltán, Szebeni János, **SZÉNÁSI Gábor**  
Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest  
**A komplement rendszer hatása a vérnyomásra egerekben: a C3a és C5a anafilatoxinok, a makrofágok és a tromboxán szerepe**
- 12:40 **TÓTH Csillag Virág**, Kerkovits Nóra, Kerék Margit, Babay Imre, Nagy Dorina, Pál Éva, Kosztelnik Mónika, Benyó Zoltán  
Semmelweis Egyetem, Transzlációs Medicina Intézet, Budapest  
**A D-vitamin hiány és az életkor kapcsolata a C3a anafilatoxin érhátásainak megváltozásában**

13:00 Ebédszünet

15:00 **S 17**  
**AZ IZOMMŰKÖDÉS SZABÁLYOZÁSA FIZIOLÓGIÁS ÉS KÓROS KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT**  
Üléselnök: **CSERNOCH László**

- 15:00 **GYIMESI Máté**, Ádám I. Horváth, Demeter Túrós, Sharad Kumar Suthar, Máté Péntes, István Lőrincz, Anna Á. Rauscher, Mihály Kovács, Sámuel Komoly, András Málnási-Csizmadia  
Semmelweis Egyetem ÁOK Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest  
**Az új hatásmechanizmusú izomrelaxáns gyógyszerjelölt (MPH-220) hatékonyan javítja a spasztikus járászavarokat a gyors vázizom-miozin-2 szelektív gátlása által**

- 15:15 Zoltán Singlár, Ganbat Nyamkhuu, László Szabó, Péter Szentesi, Gréta Kis, László Csernoch, **Mónika SZTRETYE**  
Debreceni Egyetem ÁOK Élettani Intézet, Debrecen  
**Investigating the Role of Skeletal Endocannabinoid System on a Muscle Specific CB1R Knock-Down Mouse Model**
- 15:30 **KISS Balázs**  
Semmelweis Egyetem, Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest  
**Hossz-szabályozó vagy inkább stabilizáló fehérje? A nebulin szerepe a vékony filamentum működésében**
- 15:45 **BÍRÓ Eduárd**, Mikako Onozaka, Hala Ahmad, Ahmad Alatshan, Benkő Szilvia  
Debreceni Egyetem ÁOK Élettani Intézet, Debrecen  
**Az intracelluláris mintázatfelismerő Nod-like receptorok és RIG-like helikázok vizsgálata vázizom sejtekben**
- 16:00 **MAGYAR Zsuzsanna Édua**, Hevesi Judit, Almássy János  
Debreceni Egyetem ÁOK Élettani Intézet, Debrecen  
**Ca<sup>2+</sup>-raktárak szerepe a szarkoplazmatikus retikulum Ca<sup>2+</sup>-csatornájának szabályozásában**
- 16:15 Baksa Franciska, Eitmann Szimonetta, Szigeti Lilla, Kovács Marcell, Balaskó Márta, **PÉTERVÁRI Erika**  
Pécsi Tudományegyetem ÁOK Transzlációs Medicina Intézet, Pécs  
**A zsírdús perinatális anyai diéta hatása az időskori anorexia és szarkopénia kialakulására az utódban**
- 16:30 **RÁDULY Zsolt**, Gönczi Mónika, Szabó László, Bana Ágnes, Hajdú Tibor, Kókai Endre, Hegedűs Csaba, Dienes Beatrix, Csernoch László  
Debreceni Egyetem ÁOK Élettani Intézet, Debrecen  
**Involvement of Septin-7 in the Migration of Myogenic Cell Line**
- 16:45 Balogh-Molnár Andrea, Sziklai Dominik, **MÁRTONFALVI Zsolt**  
Semmelweis Egyetem, Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest  
**Foszforiláció hatása a titin nanomechanikájára**
- 17:00 **NAPI SZAKMAI PROGRAM ZÁRÁSA**

## SZENT-GYÖRGYI ALBERT TEREM

- 8:30 **S 18**  
**IFJÚSÁGI SZEKCIÓ**  
Üléselnök: **ENYEDI Balázs**
- 8:30 **BALLA Helga**, Borsodi Kinga, Őrsy Petra, Horváth Béla, Molnár Péter József, Lénárt Ádám, Ruisanchez Éva, Stefan Offermans, Benyó Zoltán  
*Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest*  
**A muszkarinos acetilkolin receptorok jelátviteli folyamatai egér húgyhólyag simaizomban (10+3')**
- 8:43 **CAROLIN Christ**, Zoltán Jakus  
*Department of Physiology, Semmelweis University School of Medicine, Budapest*  
**Visualization of Organ-Specific Lymphatic Growth: a New Approach (10+3')**
- 8:56 **CSEMER Andrea**, Kovács Adrienn, Baneen Maamrah, Korpás Kristóf, Deák-Pocsai Krisztina, Klekner Álmos, Szűcs Péter, Nánási Péter, Pál Balázs  
*Debreceni Egyetem ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**Azstrocita- és NMDA receptor mediált lassú inward áramok korfüggő szerepe a corticalis szinaptikus plaszticitásban (10+3')**
- 9:09 **FÜLÖP Barbara**, Hunyady Ágnes, Szentes Nikolett, Kormos Viktória, Dénes Ádám, Lénárt Nikolett, Borbély Éva, Helyes Zsuzsanna  
*Pécsi Tudományegyetem Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Pécs*  
**Az interleukin-1 fájdalomközvetítő szerepe krónikus immobilizációs stressz egérmodelljében (10+3')**
- 9:22 **JOÓ Kata**, Nemes Annamária, Dudás Beáta, Berkes-Bara Éva, Urbancsek János, Fancsovits Péter  
*Semmelweis Egyetem Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Baross utcai részleg, Asszisztált Reprodukciós Osztály, Budapest*  
**A filopodia előfordulásának vizsgálata Time-lapse technológia segítségével in vitro fertilizációval létrehozott humán embriókon (10+3')**
- 9:35 **KONKOLY János**, Kormos Viktória, Gaszner Balázs, Zelena Dóra, Pintér Erika  
*Pécsi Tudományegyetem ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Pécs*  
**A centrális tranziens receptor potenciál ankyrin 1 (TRPA1) ioncsatornák szerepének vizsgálata poszttraumás stressz zavar (PTSD) egér modelljében (10+3')**

- 9:48 **KOVÁCS Zsigmond Máté**, Kiss Dénes Zsolt, Dienes Csaba Bálint, Hézső Tamás, Szentandrásy Norbert, Bányász Tamás, Nánási Péter Pál, Magyar János, Horváth Balázs  
*Debreceni Egyetem Élettani Intézet, Debrecen*  
**A késői nátrium áram kalcium dependenciája kutya kamrai szívizomsejteken akciós potenciál voltage clamp módszerrel (10+3')**
- 10:01 **NAGY Dorina**, Hricisák László, Guillaume Walford, Várbíró Szabolcs, Benyó Zoltán, Pál Éva  
*Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest*  
**A D-vitamin hiány hatása a cerebrovaszkuláris adaptációra féoldal artéria carotis okklúziót követően ovariektomizált egerekben (10+3')**
- 10:14 **PATÓ Anna Terézia**, Bölcskei Kata, Donkó Ágnes, Veronika F.S. Pape, Helyes Zsuzsanna, Sirokmány Gábor, Geiszt Miklós  
*Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest*  
**Az epidermális DUOX1 szerepe a nocicepcióban (10+3')**
- 10:27 **RUTAI Attila**, Zsikai Bettina, Juhász László, Nászai Anna, Tallós Szabolcs Péter, Czákó Bálint, Poles Marietta Zita, Szabó Andrea, Boros Mihály, Kaszaki József  
*Szegedi Tudományegyetem SZAOK Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged*  
**Metán inhaláció javítja a mikrokeringési és mitokondriális funkciózavart, valamint a többszervi elégtelenséget polimikrobiális szepszis sertés modelljében (10+3')**
- 10:40 Szünet

**11:00 S 19**  
**OXIDATÍV-NITRATÍV STRESSZ SZEREPE KÓRÉLETTANI FOLYAMATOKBAN ÉS AZOK ELŐREJELZÉSÉBEN**  
Üléselnök: **HORVÁTH Eszter**

- 11:00 **HORVÁTH Eszter Mária**  
*Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest*  
**Oxidatív-nitratív stressz és kardiometabolikus kockázat**
- 11:25 **GÁL Anikó**, Sipák Zoltán, Szabó Fruzsina, Süveges Anna, Trager Domonkos, Bató Emese, Hajnóczky György, Molnár Mária Judit  
*Semmelweis Egyetem Genomikai Medicina és Ritka Betegségek Intézete, Budapest*  
**A mitokondriális dinamika szerepe a neurodegeneratív és neurodevelopmentális betegségek patomechanizmusában saját eseteink kapcsán**

- 11:50 **VÁRHEGYI Vera**, Horváth Eszter Mária, Gerszi Dóra, Träger Domonkos, Sipos Miklós, Molnár Mária Judit, Várbíró Szabolcs, Gál Anikó  
Semmelweis Egyetem Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Semmelweis Egyetem Genomikai Medicina és Ritka Betegségek Intézete, Budapest  
**A policisztás ovárium szindróma, az inzulinrezisztencia, valamint az ehhez társuló infertilitás és a mitokondriális betegségek asszociációjának vizsgálata**
- 12:05 **BÁNYAI Bálint**, Johnny Johnsen, Horváth Eszter Mária, Benkő Rita, Miklós Zsuzsanna, Répás Csaba  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**Delta9-tetrahydrocannabinol hatása a kardiovaszkuláris funkciókra endotoxémiás patkánymodellben**
- 12:20 **BENCICS Máté**, Bányai Bálint, Haoran Ke, Francoise Dantzer, Nazarena Nannini, Rita Benkő, Horváth Eszter Mária  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**Poli(ADP-ribóz) polimerázok vizsgálata a vastag bél gyulladós folyamatainak állatkísérletes modelljében**
- 12:35 Szünet
- 13:00 **A VÁNDORGYŰLÉS ZÁRÁSA - DÍJÁTADÁS**

## HEVESY GYÖRGY TEREM

- 8:30 **S 20**  
**HUNGARIAN CENTRE OF EXCELLENCE FOR MOLECULAR MEDICINE**  
Üléselnök: **PIRCS Karolina**
- 8:30 **PIRCS Karolina**  
Institute of Translational Medicine, Semmelweis University, Budapest  
**Introduction of the Hungarian Centre of Excellence for Molecular Medicine (HCEMM)**
- 8:40 **LAMSA Karri**, Szegedi Viktor, Barzó Pál, Tamás Gábor, Szűcs Attila, Erdélyi Miklós  
Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar, Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék, Szeged  
**Species-Specific Features of Human Neurons in the Neocortex**



9:10 Borsos Barbara Nikolett, Pantazi Vasiliki, Páhi Zoltán Gábor, Újfaludi Zsuzsanna, Majoros Hajnalka, Berzsényi Ivett, Ördög Nóra, Van Atticum Haico, Rouse John, Soutolougou Evi, **PANKOTAI Tibor**  
Szegei Tudományegyetem SZAOK Patológiai Intézet, HCEMM, Szeged  
**A DNS károsodás indukálta transzkripció-kapcsolt sejtválasz folyamatok azonosítása**

9:40 **FARKAS Eszter**  
HCEMM-USZ Cerebral Blood Flow and Metabolism Research Group  
**Neuronal Injury in Ischemic Stroke: What is the Central Mechanism?**

10:10 *Szünet*

11:00 **S 21**  
**A SZOCIÁLIS VISELKEDÉSNEK ÉS PATOLÓGIÁS VÁLTOZÁSAINAK SZABÁLYOZÁSA**  
Üléseelnök: **DOBOLYI Árpád**

11:00 **ZELENA Dóra**  
Pécsi Tudományegyetem ÁOK Élettani Intézet, Pécs  
**A medián ráfe szociális viselkedésben betöltött szerepe**

11:30 **DOBOLYI Árpád**  
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Élettani és Neuronbiológiai Tanszék, Budapest  
**A társas érintés idegpályáinak funkcionális vizsgálata**

12:00 **VARRÓ Petra**, Kelemen Viktor, Májner Tímea, Bódi Veronika, Puskás Júlia, Faragó Zsuzsanna, Szűcs Attila, Világi Ildikó  
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Biológiai Intézet, Élettani és Neurobiológiai Tanszék, Budapest  
**Agykérgi hálózatok funkcionális elváltozásai patkány autizmus modellben**

12:20 **ZACHAR Gergely**, Kemecei Róbert, Balázs Dávid, Bozsó Dorottya, Kimba Ombula, Fábián Franciska, András Csillag, Ákos Pogány  
Semmelweis Egyetem Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Budapest  
**Egerek és madarak: „unortodox” modellek a szociális viselkedés agyi hátterének vizsgálatában**

12:40 **ADORJÁN István**  
Semmelweis Egyetem Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Budapest  
**Neurohisztológiai mintázatok az autizmus spektrum zavar és skizofrénia hátterében**

13:00 **Program zárása**

## POSZTEREK

## IFJÚSÁGI POSZTERSZEKCIÓ

- 1.1 **ABBAS Anna**, Pircs Karolina, Danics Lea, Kis Balázs, Göblös Anikó, Barker Roger A., Veréb Zoltán L., Jakobsson Johan, Kemény Lajos, MolnárJudit Mária, Jimoh Idris  
*HCEEM-SU Neurobiology and Neurodegenerative Diseases Research Group, Institute of Translational Medicine, Semmelweis University, Budapest*  
**Studying the Effect of Cariprazine in Induced Neurons Directly Reprogrammed from Huntington's Disease Patient's Fibroblasts**
- 
- 1.2 **ALOSS Kenan**, Csaba András Schvarcz, Mahak Bokhari Zahra, Nino Guinasvilli, Pedro Viana, Zoltán Benyó, Péter Hamar  
*Semmelweis University Translational Medicine Institute, Budapest*  
**Efficacy and Safety Properties of Doxorubicin Delivered Using Thermo-Sensitive Liposomal Local Delivery Enhanced by Modulated Electro-Hyperthermia in a 4T1 Mouse Model**
- 
- 1.3 **BARTA Zalán**, Dienes Csaba, Kovács Zsigmond, Szentandrassy Norbert, Magyar János, Bányász Tamás, Nánási Péter P., Horváth Balázs  
*Debreceni Egyetem ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**Az ionáramok és a membránkapacitás kapcsolata kutya kamrai myocytákban**
- 
- 1.4 **BOKHARI SYEDA MAHAK ZAHRA**, Lea Danics, Csaba András Schvarcz, Pedro Viana, Kenan Aloss, Balázs Besztercei, Zoltán Benyó, Péter Hamar  
*Semmelweis University Institute of Translational Medicine, Budapest*  
**Effects of Modulated Electro-Hyperthermia on the Vasculature of Murine Triple Negative Breast Cancer**
- 
- 1.5 **BODNÁR Éva**, Ibos Katalin, Csabafi Krisztina  
*Szegedi Tudományegyetem SZAOK Kóréletani Intézet, Szeged*  
**A Kisszeptin-13 hatása az amyloid-béta (1-42) által kiváltott tanulás és memória deficitre patkány modellben**
- 
- 1.6 **BORSODI Kinga**, Balla Helga, Molnár Péter József, Lénárt Ádám, Kenessey István, Horváth András, Keszthelyi Attila, Romics Miklós, Majoros Attila, Nyirády Péter, Stefan Offermanns, Benyó Zoltán  
*Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest*  
**A bradykinin kontrakciós hatását közvetítő intracelluláris jelátviteli útvonalak egér és humán húgyhólyagban**
- 
- 1.7 **BORSOS Nóra**, Szeifert Viktória, Lőrincz Márton Ákos  
*Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest*  
**Neutrofil granulocita-eredetű extracelluláris vezikulák hatása a monociták fagocitózisára, szuperoxid- és citokin-termelésére**

- I.8 **CZAKÓ Bálint**, Gulácsi Levente, Poles Marietta, Nászai Anna, Tallósy Szabolcs Péter, Juhász László, Rutai Attila, Szabó Andrea, Vécsei László, Boros Mihály, Kaszaki József  
Szegedi Tudományegyetem SZAOK, Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged  
**Kinúrénsav és szintetikus analógjai csökkentik a szepszis-indukált neutrofil aktivációt és vér-agy gát károsodást patkányban**
- 
- I.9 **DIENES Csaba Bálint**, Hézső Tamás, Kiss Dénes Zsolt, Kovács Zsigmond Máté, Magyar János, Bányász Tamás, Nánási Péter, Szentandrassy Norbert, Horváth Balázs  
Debreceni Egyetem ÁOK Élettan Intézet, Debrecen  
**A kalcium/kalmodulin-függő protein kináz II (CaMKII) szerepe kamrai szívmusclek befelé egyenirányító kálium áramának béta-adrenerg adaptációjában**
- 
- I.10 **DONGO Eleni**, Harasztos Luca, Nádasy György, Kiss Levente  
Semmelweis Egyetem Élettan Intézet, Budapest  
**Kénhidrogén hatásai az értónusra patkány a. cerebri anterior érszegmenseken**
- 
- I.11 **FAZEKAS László**, Nada Al-Sheraji, Benoit Roux, Fabian Dehne, Kaszás Diána, Enyedi Ágnes, Enyedi Balázs  
Semmelweis Egyetem Élettan Intézet, Budapest  
**A szövetkárosodás indukált kalcium jelátvitel vizsgálata zebrahalban**
- 
- I.12 **FRIEDRICH Nadine**, Tanner Martin, Rosta Judit, Németh Krisztina, Jancsó Gábor, Dux Mária  
Szegedi Tudományegyetem SZAOK Élettan Intézet, Szeged  
**CGRP ellenes monoklonális antitestterápia hatásmechanizmusának vizsgálata állatmodellen**
- 
- I.13 **GIUNASHVILI Nino**, Jeremiah Thomas, Lea Danics, Csaba András Schvarcz, Pedro Viana, Kenan Aless, Mahak Zahra, Zoltán Benyó, Péter Hamar  
Semmelweis University Institute of Translational Medicine, Budapest  
**Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAID) Enhance the mEHT Effect on TNBC (4T1) and Melanoma (B16F10) Melanoma Tumor Model**
- 
- I.14 **HAINZL Tobias**, Dalloul Hicham, Monori-Kiss Anna, Hadjadj Leila, Nádasy György László, Török Marianna, Várbíró Szabolcs  
Semmelweis Egyetem ÁOK Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Budapest  
**A D-vitamin hiány és pótlás hatása a koronária hálózat geometriai mintázatára patkány modellben (8+3')**
- 
- I.15 **JANOVICZ Anna**, Majer Alíz, Tigyi Gábor, Benyó Zoltán, Ruisanchez Éva  
Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest  
**A lizofoszfatidilkolin-indukálta endotél diszfunkció molekuláris mechanizmusai**
-

- 
- I.16 **KULIN Dániel**, Nagybányai-Nagy Blanka, Párkányi Rebeka, Miklós Zsuzsanna, Krivácsy Péter  
Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest E-Med4All Europe Kft., Budapest  
**Long-COVID szindrómás gyermekek otthoni monitorozása - esetbemutató**
- 
- I.17 **LÉNÁRT Ádám**, Borsodi Kinga, Balla Helga, Dér Bálint, Borbás Zsófia, Molnár Krisztina, Ruisanchez Éva, Kenessey István, Horváth András, Keszthelyi Attila, Majoros Attila, Nyirády Péter, Stefan Offermanns, Benyó Zoltán, Molnár Péter József  
Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest  
**Az izoprosztánok szerepe és jelátviteli folyamatai humán húgyhólyag simaizomban**
- 
- I.18 **LEROY VIANA Pedro Henrique**, Schvarcz Csaba, Danics Lea, Besztercei Balázs, Aloss Kenan, Bokhari Zahra, Giunashvili Nino, Koós Zoltán, Hamar Péter  
Semmelweis University, Budapest  
**Enhancement of Modulated Electro-Hyperthermia (mEHT) Effects by Heat Shock Factor 1 Inhibition Using CRISPR/Cas9 Construct and KRIBB11 molecule in Triple Negative Breast Cancer Tumors**
- 
- I.19 **MAAMRAH Baneen**, Ali Abd El-Hadi, Kamal Abuaisheh, Andrea Csemer, Deák-Pocsai Krisztina, Péter Szentesi, Balázs Pál  
University of Debrecen, Faculty of Medicine, Department of Physiology, Debrecen  
**Astrocyte Overstimulation of the Pedunculopontine Nucleus Influences Movement, Activity Cycles and Learning**
- 
- I.20 **MAJOR Enikő**, Johnny Louis Castillo, Tigyi Gábor, Benyó Zoltán  
Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest  
**Lizofoszfátid sav indukálta halálreceptor 6 expresszió endotelsejteken**
- 
- I.21 **MOLNÁR Kristóf**, Szeifert Viktória, Lőrincz Márton Ákos  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**Neutrofil granulocita-eredetű extracelluláris vezikulák hatása a makrofágok differenciálódására és citokin-termelésére**
- 
- I.22 **NAGY Mátka**, Szeifert Viktória, Kolonics Ferenc, Ligeti Erzsébet, Lőrincz Márton Ákos  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**Neutrofil granulocita eredetű extracelluláris vezikulák immunsejtek általi felvételének vizsgálata**
-

- 
- I.23 **NÁSZAI Anna**, Poles Marietta Zita, Gulácsi Levente, Czákó Bálint, Jennifer Romy Glenz, Dishana Dookhun, Rutai Attila, Tallósy Szabolcs Péter, Szabó Andrea, Kaszaki József, Juhász László  
Szegedi Tudományegyetem SZAOK Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged  
**Kinurénsav és szintetikus származékainak agyi és szisztémás mitokondriális hatásai intraabdominális szepszis patkány modelljében**
- 
- I.24 **PERGEL Enikő**, Czirják Gábor  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**A TMEM175 lizoszomális kálium csatorna plazmamembránba irányítása és vizsgálata**
- 
- I.25 **RACSKÓ Márk**, Hanyicska Martin, Lisztes Erika, Kunka Árpád, Tóth István Balázs, Szabó Tamás  
Debreceni Egyetem ÁOK Élettani Intézet, Debrecen  
**Calcineurin inhibitorok hatása humán podocyták életképességére**
- 
- I.26 **STEIB Anita**, Tóth Norbert, Pohóczki Krisztina, Kálai Tamás, Mátyus Péter, Helyes Zsuzsanna  
Pécsi Tudományegyetem ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Pécs  
**A monoamin-oxidáz B gátló szelegilín viabilitás-csökkentő hatása prosztata karcinoma sejtvonalakon**
- 
- I.27 **SZABÓ Evelin**, Péliné Dr. Kovács Anita, Dr. Zelena Dóra  
Pécsi Tudományegyetem ÁOK Élettani Intézet, Pécs  
**Az RFamid neuropeptidek és receptoraik szerepe a stresszválaszok szabályozásában**
- 
- I.28 **SZELES Zsolt**, Szikora Bence, Petheő Gábor, Kacskovics Imre, Geiszt Miklós  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**A NADPH-OXIDÁZ 5 (NOX5) fehérje detektálása emberi sejtekben és szövetekben**
- 
- I.29 **SZOTÁK-AJTAY Kitti**, Szőke Dániel, Kovács Gábor, Andréka Judit, B. Brenner Gábor, Giricz Zoltán, Josef Penninger, Mark L Kahn, Jakus Zoltán  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**A magzati légzőmozgások és a pulmonális nyirokerek szerepe a magzati tüdő felkészítésében az újszülöttkori légzésre**
- 
- I.30 **TAKÁCS Barbara**, Szilágyi Anna, Szekeres Réka Mária, Tarjányi Vera, Juhász Béla, Szilvássy Zoltán, Varga Balázs  
Debreceni Egyetem ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet  
**A BGP-15 formuláció vizsgálata szem iszkémia-reperfúziós károsodás állatmodelljében**
-

- I.31 **TAMÁS Szimonetta**, Vámosi Boldizsár, Benoit Roux, Enyedi Balázs  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**A leukotrién B4 felszabadulásának vizsgálata genetikailag kódolt fluoreszcens bioszenzorral**
- 
- I.32 **TÓTH Norbert**, Helyes Zsuzsanna, Kemény Ágnes, Pál Tibor, Szabó Eszter, Polgár Beáta, Bokor Attila, Brubel Réka, Pohóczky Krisztina  
Pécsi Tudományegyetem ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Pécs  
**Gyulladásos citokinek, növekedési faktorok és szenzoros neuropeptidek koncentrációjának változásai és korrelációja endometriózishoz köthető fájdalom súlyosságával**
- 
- I.33 **VÁRADI Kata**, Zelena Dóra, Farkas Nelli, Barabás Klaudia, Makkai Bernadett, Horváth Hanga, Nagy Zsuzsanna  
Pécsi Tudományegyetem Élettan Intézet; Szentágotthai János Kutatóközpont, Pécs  
**A COVID-19 járvány és a védőoltás hatása a menstruációs ciklusra: retrospektív vizsgálat Magyarországon**

### POSZTERSZEKCIÓ I.

- P1.1 **BÚR Zsófia**, Ella Krisztina, Sűdy Ágnes, Koós Bence, Kisiczki Ármin Szabolcs, Lumniczky Zalán, Káldi Krisztina  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**Az időzített táplálékfelvétel hatása a szövetek ritmikus működésére**
- 
- P1.2 **SÁRKÁNY Orsolya**, Szőke Anita, Gyöngyösi Norbert, Káldi Krisztina  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**RasGEF által szabályozott útvonal szerepe a cirkadián ritmus és a metabolizmus kölcsönhatásában**
- 
- P1.3 **ÁDÁM Dorottya**, Arany József, Tóth Kinga Fanni, Pető Orsolya, Tolvaj Beatrix, Tóth István Balázs, Christos C. Zouboulis, Oláh Attila  
Debreceni Egyetem ÁOK Élettani Intézet, Debrecen  
**A TRPM5 ioncsatorna vizsgálata humán szebocitákon**
- 
- P1.4 **HANYICSKA Martin**, Racskó Márk, Kelemen Balázs, Lisztes Erika, Oláh Attila, Bíró Tamás, Szabó Tamás, Tóth István Balázs  
Debreceni Egyetem ÁOK Élettani Intézet, Debrecen  
**A TRPV4 ioncsatorna ozmoregulációs szerepének vizsgálata humán podocytákon**

- 
- P1.5 **BERNÁT Brigitta Renáta**, Erdélyi Rita, Garami Gréta, Juhász Béla, Szilvássy Zoltán, Priksz Dániel  
Debreceni Egyetem Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Debrecen  
**Hidroxámsav-származék hatása a szívfrekvencia-variabilitásra éber patkánymodellen**
- 
- P1.6 **CAROLIN Christ**, Zoltán Jakus  
Department of Physiology, Semmelweis University School of Medicine, Budapest  
**Characterization of the Lymphatic Vasculature in Atherosclerosis**
- 
- P1.7 **FÜLÖP Ágnes**, Yit Sokpanya Vanessza, Ungvári Zoltán, Benyó Zoltán, Miklós Zsuzsanna  
Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest  
**A NAD+ prekurzorral (NMN) történő előkezelés mérsékli az iszkémiás sérülést és javítja a posztisztkémiás szívfunkciót idős egerek szíveiben**
- 
- P1.8 **PAULIK Krisztina Anna**, Wafa Dina, Szilágyi Petra, Benyó Zoltán, Miklós Zsuzsanna  
Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest  
**A Szfingozin-1-foszfát Szerepe a Koronáriakeringés Szabályozásában**
- 
- P1.9 **SZŐKE Kitti**, Kajtár Richard, Gyöngyösi Alexandra, Bakai-Bereczki Ilona, Bácskay Ildikó, Lekli István  
Debreceni Egyetem Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerhatástani Tanszék, Debrecen  
**Újonnan szintetizált CBD és CBG származékok farmakológiai vizsgálata**
- 
- P1.10 **VASS Virág**, Szabó Erzsébet, Bereczki Ilona, Debreczeni Nóra, Herczegh Pál, Borbás Anikó, Tósaki Árpád  
Debreceni Egyetem, Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerhatástani Tanszék, Debrecen  
**Egy új hidrogén-szulfid (H<sub>2</sub>S)-donor molekula, BM-88, kardioprotektív hatásának vizsgálata izolált patkányszívben**
- 
- P1.11 **RUPPERT Mihály**, Lakatos Bálint Károly, Tokodi Márton, Ladányi Zsuzsanna, Nagy Dávid, Bálint Tímea, Oláh Attila, Sayour Alex Ali, Barta Bálint András, Kovács Attila, Merkely Béla, Radovits Tamás  
Semmelweis Egyetem Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Budapest  
**A bal kamrai miokardiális work index a kontraktilitás non-invazív paramétere fokozott nyomás- és volumenterhelés által indukált szívelégtelenégben**
- 
- P1.12 **ANTALI Flóra**, Pethő Boglárka, Kulin Dániel, Pimmer László, Szarkowicz Kinga, Halász György László, Demendi Csaba, Várbíró Szabolcs, Miklós Zsuzsanna  
Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest  
**Perifériás Pulzushullám Változások Terhességi Cukorbetegségben**
-

P1.13 Biró Botond, Kovács Dóra Krisztina, Kövecz Eszter, Bognár Dávid,  
Pétervári Erika, **BALASKÓ Márta**

*Pécsi Tudományegyetem ÁOK Transzlációs Medicina Intézet, Pécs*

**A futószalag tréning hatása corticotropinok akut centrális hyperthermiás hatásaira középkorú patkányokban**

---

P1.14 **SZEKERES Réka Mária**, Priksz Dániel, Bombicz Mariann, Varga Balázs,  
Kiss Rita, Szilágyi Anna, Takács Barbara, Gesztelyi Rudolf, Szilvássy Zoltán,  
Juhász Béla

*Debreceni Egyetem ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Debrecen*

**A rendszeres fizikai aktivitás szív- és érrendszerre, valamint túlélésre kifejtett hatásának vizsgálata aging patkány modellen**



## POSZTERSZEKCIÓ II.

- P2.1 **AHMAD Hala**, Gergő Kovács, Eduárd Bíró, Ahmad Alatshan, Szilvia Benkő  
*Department of Physiology, Faculty of Medicine, University of Debrecen, Debrecen*  
**NLRP2 Expression in Innate Immunity Cells**
- 
- P2.2 **ALATSHAN Ahmad**, Hala Ahmad, Bíró Eduárd, Szilvia Benkő  
*Department of Physiology, Faculty of Medicine, University of Debrecen; Doctoral School of Molecular Cellular and Immune Biology, Faculty of Medicine, University of Debrecen*  
**The Regulatory Role of Vitamin A Derivative on the Cytosolic Pattern Recognition Receptors**
- 
- P2.3 **ARANY József**, Ádám Dorottya, Tóth Kinga Fanni, Póliska Szilárd, Alessia Cavallo, Miriam Maiellaro, Emanuela Camera, Jack L. Arbiser, Christos C. Zouboulis, Oláh Attila  
*Debreceni Egyetem ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**A honokiol szerepének vizsgálata humán szebocitákon**
- 
- P2.4 **FUTOSI Krisztina**, Németh Tamás, Horváth Ádám, Helyes Zsuzsanna, Mócsai Attila  
*Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest*  
**Tirozin-kináz jelpályák vizsgálata mononátrium-urát kristály által kiváltott gyulladásos folyamatokban**
- 
- P2.5 **PÁKAI Eszter**, Rona Rushiti, Kemény Ágnes, Fekete Kata, Fülöp Barbara, Dénes Ádám, Helyes Zsuzsanna, Garami András  
*Pécsi Tudományegyetem ÁOK Transzlációs Medicina Intézet, Pécs*  
**Az interleukin (IL)-1 szerepe a súlyos szisztémás gyulladásban kialakuló hőszabályozási változásokban**
- 
- P2.6 **TUSNÁDY Simon**, Futosi Krisztina, Mócsai Attila  
*Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Gyulladásélettani Kutatócsoport, Budapest*  
**A foszfolipáz C $\gamma$ 2 szerepe a mononátrium-urát kristályok által kiváltott neutrofil-aktivációban**
- 
- P2.7 **TARJÁNYI Vera**, Hamid Leila, Kurucz Andrea, Priksz Dániel, Varga Balázs, Kiss Rita, Szilvássy Zoltán, Juhász Béla, Bombicz Mariann  
*Debreceni Egyetem ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiái Intézet, Debrecen*  
**Relationship Between Autoimmunity and Vaccines: An Experimental Study of Influenza Vaccination and Chronic Rheumatoid Arthritis Association**
- 
- P2.8 **CSEKŐ Kata**, Kormos Viktória, Horváth Ádám István, Kecskés Angéla, Gaszner Balázs, Maria Sudalina, Natalia Iarushkina, Zelena Dóra, Ludmila Filaretova, Helyes Zsuzsanna  
*Pécsi Tudományegyetem ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiái Intézet, Pécs*  
**A szomatostatin receptor 4 protektív szerepe az indomethacin-indukált gasztrointesztinális nyálkahártya károsodás egérmódelijében**

- 
- P2.9 Jáger Klaudia, **GERŐ Domokos**  
Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest  
**Gyulladáscsökkentő szerek azonosítása sejtes screen segítségével, a veleszületett immunrendszer tolerancia indukálásával**
- 
- P2.10 **SASVÁRI Péter**, Czárán Domonkos, Csépanyi-Kömi Roland  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**A Wnt, ERK/MAPK és NF- $\kappa$ B jelátviteli utak változása K/BxN szérum-kezelt vad típusú és ARHGAP25 hiányos egerekben**
- 
- P2.11 Havasi Márk, **PÁNCZÉL Áron**, Orosz Anita, Mócsai Attila  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**CD18 deficiens neutrofil előalakok létrehozása CRISPR-Cas módszerrel**
- 
- P2.12 **TALLÓSY Szabolcs Péter**, Rutai Attila, Juhász László, Kaszaki József, Fejes Roland, Burián Katalin, Sóki József, Boros Mihály  
Szegedi Tudományegyetem SZAOK Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged  
**A kezdeti infarktus mikrobiális összetétele jelezheti a kísérletes szepszis prognózisát patkánymodellben**
- 
- P2.13 Kövecses Eszter, Kovács Dóra Krisztina, Biro Botond, Bognár Dávid, Pétervári Erika, **BALASKÓ Márta**  
Pécsi Tudományegyetem ÁOK Transzlációs Medicina Intézet, Pécs  
**A kalória restrikció hatása corticotropinok akut centrális hyperthermiás hatásaira középkorú patkányokban**
- 
- P2.14 **BALÁZS Bernadett**, Geiszt Miklós  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**A laktoperoxidáz enzim működésének vizsgálata génhiányos egértörzs felhasználásával**
- 
- P2.15 Viczján Gábor, Szilágyi Anna, Takács Barbara, Óvári Ignác, Erdei Tamás, Teleki Vanda, Zsuga Judit, Szilvássy Zoltán, Juhász Béla, Varga Balázs, **GESZTELYI Rudolf**  
Debreceni Egyetem ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Debrecen  
**Az in vivo kannabidiol-kezelés hatása az adenozinerg rendszerre ZDF patkány pítvaron**
- 
- P2.16 Óvári Ignác, Erdei Tamás, Bodnár Tímea, Takács Tímea, Viczján Gábor, Varga Balázs, Szilágyi Anna, Takács Barbara, Szekeres Réka, Lampé Nóra, Juhász Béla, Szilvássy Zoltán, **GESZTELYI Rudolf**  
Debreceni Egyetem ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Debrecen  
**Az acetilkolinra adott pozitív inotróp válasz kannabidiollal kezelt ZDF patkány jobb és bal kamrai myocardiumán**
-

- P2.17 **HORVÁTH Orsolya**, Maszlag Török Rita, Klivényi Péter  
Szegedi Tudományegyetem SZAOK Neurológiai Klinika, Szeged  
**A sirtuinok génextpressziós változásainak vizsgálata a Huntington-kór 3-nitropropionsav állatkísérletes modelljében**
- 
- P2.18 **JUHÁSZ László**, Nászai Anna, Szabó Ágnes, Spekker Eleonóra, Tallós Szabolcs Péter, Szolnoki Boglárka, Rutai Attila, Tanaka Masaru, Etsuro Ono, Toldi József, Vécsei László, Boros Mihály, Kaszaki József  
Szegedi Tudományegyetem SZAOK, Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged  
**Az elektrontranszportlánc működési zavarai kinurenin aminoszferáz enzimhiányos egerekben**
- 
- P2.19 **KÉKESI Gabriella**, Adlan Leatitia Gabriella, Büki Alexandra, Trencsényi György, Kertész István, Horváth Gyöngyi  
Szegedi Tudományegyetem SZAOK Élettani Intézet, Szeged  
**Az agyi metabolizmus koffein-indukált változása a szkizofrénia Wisket patkánymodelljében**
- 
- P2.20 **KOVÁCS Kinga Bernadett**, Szabó Pál, Szalai Bence, Barsi Szilvia, Gém Janka Borbála, Hunyady László, Balla András  
Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest  
**Génextpressziós változások vaszkuláris simaizomsejtekben: az angiotenzin II fokozza a koleszterin-25-hidroxiáz kifejeződését**
- 
- P2.21 Kovács Marcell, Eitmann Szimonetta, Baksa Franciska, Szigeti Lilla, Balaskó Márta, **PÉTERVÁRI Erika**  
Pécsi Tudományegyetem ÁOK Transzlációs Medicina Intézet, Pécs  
**Intranazálisan adott galanin és az alarin táplálékfelvételi hatásának vizsgálata antagonisták segítségével patkányban**
- 
- P2.22 **POLYÁK Helga**, Galla Zsolt, Nánási Nikolett, Rajda Cecília, Cseh Edina Katalin, Veres Gábor, Klivényi Péter, Vécsei László  
Szegedi Tudományegyetem SZAOK Neurológiai Klinika, Szeged  
**A kinurenin útvonal részletes feltérképezése cuprizone rágszáló modellben**
- 
- P2.23 **VARGA Viola**, Veszelyi Krisztina, Németh Csilla Emese, Margittai Éva  
Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest  
**Az aszkorbát epigenetikai szerepe a kanyargós artéria szindróma patomechanizmusában**
- 
- P2.24 **VESELYI Krisztina Nóra**, Németh Csilla Emese, Varga Viola, Besztercei Balázs, Margittai Éva  
Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest  
**A tioredoxin/tioredoxin-reduktáz rendszer lehetséges hiánya az endoplazmás retikulum lumenében**

- P2.25 **SZABÓ István**, Mikó-Baráth Eszter, Szabó-Guth Kitti, Csizék Zsófia, Budai Anna, David P. Piñero, Jandó Gábor  
*Pécsi Tudományegyetem ÁOK Élettani Intézet, Pécs*  
**Az amblyopia (tompalátás) és az ambliogén állapotok családi kockázati tényezői**
- 
- P2.26 **LÁSZLÓ Kristóf**, Kiss Orsolya, Vörös Dávid, László Bettina Réka, Tóth Attila, Ollmann Tamás, Péczely László, Kállai Veronika, Kertes Erika, Zagoracz Olga, Kovács Anita, Karádi Zoltán, Lénárd László  
*Pécsi Tudományegyetem ÁOK Élettani Intézet, Pécs*  
**The Role of Intraamygdaloid Oxytocin in Valproate Induced Autism Animal Model**
- 
- P2.27 **ONOZAKA Mikako**, Eduárd Bíró, Szilvia Benkő  
*Department of Physiology, Faculty of Medicine, University of Debrecen, Debrecen*  
**Expression Profile of Nod-like Receptors During Differentiation of C2C12 Murine Skeletal Muscle Cells**
- 
- P2.28 Szigeti Lilla, Eitmann Szimonetta, Baksa Franciska, Kovács Marcell, Balaskó Márta, **PÉTERVÁRI Erika**  
*Pécsi Tudományegyetem ÁOK Transzlációs Medicina Intézet, Pécs*  
**A neuropeptid Y lehetséges szerepe a korfüggő elhízás és az időskori anorexia kialakulásában**
- 
- P2.29 **SINGLÁR Zoltán**, Nyamkhuu Ganbat, Szabó László, Telek Andrea, Kis Gréta, Csernoch László, Sztretye Mónika  
*Debreceni Egyetem Élettani Intézet, Debrecen*  
**Exploring the Functional and Morphological Consequences of the Mitochondrial Cannabinoid Receptor 1 in Mouse Skeletal Muscles**
- 
- P2.30 **SZABÓ László**, Dienes Beatrix, Szentesi Péter, Gönczi Mónika, Ráduly Zsolt, Gere Áron Károly, Kovács Máté Balázs, Csernoch László  
*Debreceni Egyetem ÁOK Élettani Intézet, Debrecen*  
**A Piezo1 mechanoszenzitív csatorna szerepe az időskori vázizomműködésben**
- 
- P2.31 **TELEK-HABERBERGER Andrea**, Fodor János, Dobrosi Nóra, Szabó László, Gönczi Mónika, Dienes Beatrix, Csernoch László  
*Debreceni Egyetem Élettani Intézet, Debrecen*  
**Septin-7 is involved in skeletal muscle regeneration**
- 
- P2.32 **ILIĆ Sonja**, Nenad Stojiljkovic, Nikola Stojanovic, Milan Ćirić, Natalija Mitic  
*Department of Physiology, Faculty of Medicine, University of Nis, Nis*  
**Aminoguanidine Attenuates Oxidative and Nitrosative Stress in Rats Kidney Tissue Induced by Cisplatin**

- 
- P2.33 **BAKOS Tamás**, Kozma T. Gergely, Szénási Gábor, Szebeni János  
*Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest*  
**A szérum hatása a citokin termelésre humán PBMC tenyészetben**
- 
- P2.34 **VARGA Tamás**, Kerkovits Nóra, Besztercei Balázs, Cervenak Márton,  
Kosztelnik Mónika, Kozma Gergely, Szénási Gábor, Szebeni János, Benyó Zoltán  
*Semmelweis Egyetem Transzlációs Medicina Intézet, Budapest*  
**Pulmonáris intravaszkuláris makrofágok szerepe az anafilatoxin indukálta  
érreakciók közvetítésében**
- 
- P2.35 **BÖRZSEI Rita**, Bálint Mónika, Zsidó Balázs Zoltán, Helyes Zsuzsanna,  
Pintér Erika, Hetényi Csaba  
*Pécsi Tudományegyetem ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Pécs*  
**A szomatostatín 4-es receptor apo és komplexált szerkezetének előállítása**
- 
- P2.36 Gedei Péter, El Heni Heni, Pálvölgyi Laura, Kozma-Szeredi Ivett Dorina,  
Rosta Judit, **KIS Gyöngyi**  
*Szegedi Tudományegyetem SZAOK Élettani Intézet, Szeged*  
**Az oxytocin receptor, a c-Fos és a CGRP génexpresszió változásának vizsgálata  
orofaciális fájdalom állatmodell trigeminális ganglionjában**
- 
- P2.37 Posvai Tamás, Zsáry Eszter, **KOLONICS Ferenc Zoltán**, Kovács Fanni, Garai Réka,  
Herczeg Vivien, Krivácsy Péter, Csépanyi-Kömi Roland  
*Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest*  
**Neutrofil granulociták megváltozott működése long COVID szindrómás  
gyermekeknél**
- 
- P2.38 **MILAN Ćirić**, Najman Stevo, Pavlović Voja, Živković Jelena, Trandafilović Milena,  
Ilić Sonja, Ćirić Vojislav, Janković-Veličković Ljubinka  
*Institute of Physiology, Faculty of Medicine, University of Niš, Niš, Serbia*  
**Pathophysiological Significance of Blood Cells in Atherosclerosis: Effects of  
Simvastatin on Hematological Parameters in Neonatal Rats Treated with  
Monosodium Glutamate**
- 
- P2.39 **Balázs KIS**, Abbas Anna, Danics Lea, Göblös Anikó, Roger A. Barker,  
Johan Jakobsson, Kemény Lajos, Pircs Karolina  
*HCEMM-SU Neurobiology and Neurodegenerative Diseases Research Group*  
**Activation of Autophagy by Targeting the AMPK Pathway as a Treatment Strategy  
for Huntington's Disease**
-