



50. Membrán-Transzport Konferencia



2021. november 16-19., Sümeg

PROGRAMFÜZET

50. MEMBRÁN-TRANSPORT KONFERENCIA

2021. november 16-19.,
Sümege

Membrán- Transport Konferenciák Választmánya
Romhányi György Alapítvány

MEMBRÁN-TRANSPORT KONFERENCIÁK,

1972–2019

I.	1972.	Tihany	Gárdos György, Salánki János, Somogyi János
II.	1973.	Tihany	Somogyi János és munkatársai
III.	1973.	Tihany	Somogyi János és munkatársai
IV.	1974.	Tihany	Somogyi János és munkatársai
V.	1975.	Tihany	Somogyi János és munkatársai
VI.	1976.	Tihany	Karvaly Béla és munkatársai
VII.	1977.	Sümeg	Somogyi János és munkatársai
VIII.	1978.	Sümeg	Somogyi János és munkatársai
IX.	1979.	Sümeg	Somogyi János és munkatársai
X.	1980.	Sümeg	Somogyi János és munkatársai
XI.	1981.	Sümeg	Somogyi János és munkatársai
XII.	1982.	Sümeg	Szollár Lajos és munkatársai
XIII.	1983.	Sümeg	Szollár Lajos és munkatársai
XIV.	1984.	Sümeg	Szollár Lajos és munkatársai
XV.	1985.	Sümeg	Szollár Lajos és munkatársai
XVI.	1986.	Sümeg	Szollár Lajos és munkatársai
XVII.	1987.	Sümeg	Kovács Tibor és munkatársai
XVIII.	1988.	Sümeg	Fischer Emil és munkatársai
XIX.	1989.	Sümeg	Köteles György és munkatársai
XX.	1990.	Sümeg	Nagy Zsolt és munkatársai
XXI.	1991.	Sümeg	Szelényi Judit és munkatársai
XXII.	1992.	Sümeg	Szollár Lajos és munkatársai
XXIII.	1993.	Sümeg	Kövér György és munkatársai
XXIV.	1994.	Sümeg	Somogyi Béla és munkatársai
XXV.	1995.	Sümeg	Erdei László és munkatársai
XXVI.	1996.	Sümeg	Módis László és munkatársai
XXVII.	1997.	Sümeg	Somogyi János és munkatársai
XXVIII.	1998.	Sümeg	Németh Péter és munkatársai
XXIX.	1999.	Sümeg	Dux László és munkatársai
XXX.	2000.	Sümeg	Kovács László és munkatársai
XXXI.	2001.	Sümeg	Török Tamás és munkatársai
XXXII.	2002.	Sümeg	Kellermayer Miklós és munkatársai
XXXIII.	2003.	Sümeg	Maderspach Katalin és Erdei László
XXXIV.	2004.	Sümeg	Mátyus László
XXXV.	2005.	Sümeg	Tímár József
XXXVI.	2006.	Sümeg	Németh Péter és Berki Tímea
XXXVII.	2007.	Sümeg	Bérczi Alajos és Szalontai Balázs
XXXVIII.	2008.	Sümeg	Erdődi Ferenc és Gergely Pál
XXXIX.	2009.	Sümeg	Bánhegyi Gábor
XL.	2010.	Sümeg	Sümegi Balázs
XLI.	2011.	Sümeg	Krizbai István és Deli Mária
XLII.	2012.	Sümeg	Panyi György
XLIII.	2013.	Sümeg	ifj. Kellermayer Miklós és Hegedűs Tamás
XLIV.	2014.	Sümeg	Nyitrai Miklós
XLV.	2015.	Sümeg	Török Zsolt
XLVI.	2016.	Sümeg	Bíró Tamás
XLVII.	2017.	Sümeg	Tretter László
XLVIII.	2018.	Sümeg	ifj. Gallyas Ferenc
XLIX.	2019.	Sümeg	Tóth Szilvia Zita

A MEMBRÁN-TRANSPORT KONFERENCIA ALAPÍTÓI

Cseh Edit	Salánki János †
Gárdos György †	Somogyi János †
Györgyi Sándor †	Szász Ilma
Karvaly Béla	Varga Ferenc †
Kovács Tibor †	Vető Ferenc
Kövér András †	Zsoldos Ferenc †
Meszes Gabriella †	

ROMHÁNYI GYÖRGY DÍJASOK

1993 Németh Árpád	2007 Szelényi Judit
1994 Cseh Edit	2008 Fischer Emil
1995 Kovács Tibor, Belágyi József	2009 Szollár Lajos
1996 Röhlich Pál	2010 Tímár József
1997 Somogyi János, Wollemann Mária	2011 Erdei László
1998 Kövér András	2012 Németh Péter
1999 Zsoldos Ferenc	2013 Erdődi Ferenc
2000 Damjanovich Sándor	2014 Berki Tímea
2001 Maderspach Katalin, Szabó Béla, Karvaly Béla	2015 Voszka István
2002 Kellermayer Miklós	2016 Sümegi Balázs
2003 Magyar Kálmán	2017 Bérczi Alajos
2004 Mészáros István, Lipcsey Attila	2018 L. Kiss Anna
2005 Módis László	2019 Molnár Miklós
2006 Köteles György, Mányai Sándor	

ROMHÁNYI GYÖRGY ALAPÍTVÁNY KURATÓRIUMA

Elnök: Tímár József (Budapest)
Titkár: Berki Tímea (Pécs)

Tagok:
Erdődi Ferenc (Debrecen)
Fischer Emil (Pécs)
Molnár Miklós (Budapest)
Németh Péter (Pécs)
Szollár Lajos (Budapest)

A MEMBRÁN-TRANSPORT KONFERENCIÁK VÁLASZTMÁNYA

Örökös Tiszteletbeli Elnök: Fischer Emil (Pécs/Gyógyszertan)
Ügyvezető Elnök: Németh Péter (Pécs, Immunológia)
Titkár: Molnár Miklós (Budapest/Kórélettan)

Tagok:

Berki Tímea (Pécs/Immunológia)
Bérczy Alajos (Szeged/Biofizika)
Deli Mária (Szeged/MTA Biofizika)
Erdei László (Szeged/Növényélettan)
Erdődi Ferenc (Debrecen/Biokémia)
Ifj. Kellermayer Miklós (Budapest/Biofizika)
Margittai Éva (Budapest/Gyógyszertan)
Szollár Lajos (Budapest/Kórélettan)
Szondy Zsuzsa (Debrecen/ Biokémia)
Tímár József (Budapest/Patológia)
Tretter László (Budapest/Biokémia)

A Konferencia helyszíne:

Hotel Kapitány - 8330 Sümeg, Tóth Tivadar u. 19.

A Konferencia szervezője:

Remedicon Kft. - 1027 Budapest, Ganz u. 16.
Tel: 06-1-225-0188, Fax: 06-1-225-0189
e-mail: info@remedicon.hu,
www.remedicon.hu

A konferencia támogatói, kiállítói:

Auro-Science Kft.	Greiner Bio-One Kft.
Biocenter Kft.	Merck Life Science Kft.
Bio-Science Kft.	Nanotempertech Technologies
Carl Zeiss Technika Kft.	Sarstedt Kft.
Eppendorf Austria	TS Labor Kft.
Frank Diagnosztika Kft.	Unicam Mo. Kft.

Kedves Kollégák!

A szervezőbizottság nevében szeretnék minden érdeklődőt meghívni az 50. Membrán-transzport konferenciára, amely reményeink szerint, a sümegi hagyományokhoz hűen, nemcsak tudományos előadásokra és poszterprezentációkra ad alkalmat, hanem élénk vitákra, régi barátságok ápolására és új kapcsolatok teremtésére. A pandémiás korlátozások másfél éve után értjük meg csak igazán, hogy bár a technika sok virtuális rendezvényt tesz lehetővé, a személyes emberi kapcsolatok, melyek a sümegi konferencia szellemiségének mindig is fontos részét képezték, mennyire fontosak a tudományos életben is. A sümegi konferenciasorozat az elmúlt fél évszázadban egy közismert eseménnyé vált, amely annak ellenére maradt fenn ilyen hosszú ideig, hogy csak lazán megfogalmazható témája van. A sümegi konferenciára járók, azaz a Homo Sümegiensis tagjai, osztoznak a tudomány iránti szenvedélyben és abban a nyitottságban, amivel a szűkebb érdeklődési területükön kívül eső új ötletekkel is képesek és hajlandók megismerkedni. Ezt manapság interdiszciplinaritásnak hívjuk, de ez a koncepció a sümegi konferencia-sorozatot már a kifejezés széles körű elterjedése előtt is jellemezte. Miközben erre az értékes hagyományra építünk, a konferencia bizonyos aspektusait is igyekszünk javítani, hogy még legalább 50 évig méltó legyen megőrzésre. Így a lehetőségekhez mérten igyekszünk minél több külföldi résztvevőt meghívni, ezzel is emelve a kongresszus színvonalát. Az idei találkozó témája a membránbiológia és a biofizika, interdiszciplináris megközelítéssel. A hagyományt, miszerint minden évben egy modern technika kerül bemutatásra, idén is életben tartjuk, és az egyedi sejt manipulációnak szentelünk egy szekciót. Az eredményes tudományos eszmecsere és az elmúlt konferenciákra történő rövid visszatekintés mellett a kongresszus résztvevői vendéglátóink meleg vendégszeretetét is élvezhetik, amelyek együttesen remélhetőleg visszavonzzák őket a 2022-ben megrendezendő következő eseményre. A szervezőbizottság nevében

Nagy Péter
DE Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet

PROGRAM

November 16., kedd

16:30-16:40	<i>Ünnepélyes megnyitó:</i> Németh Péter és Nagy Péter	
16:40-17:20	<i>Megemlékezések (10-10 perc)</i> <ul style="list-style-type: none"> • Az 50. Membrán-transzport konferencia alkalmából (Németh Péter) • Emlékezés a régi időkről, filmvetítés (Molnár Miklós) • In Memoriam Sümegi Balázs (Gallyas Ferenc) 	
17:20-18:00	Romhányi-díjas előadás Margittai Éva (Bánhegyi Gábor nevében)	1
18:00-18:40	KOVÁCS TIBOR DÍJAK ÁTADÁSA, A DÍJAZOTTAK ELŐADÁSAI Szeifert Viktória (Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet, Budapest) MAC-1 RECEPTOR ÉS Ca ²⁺ JEL SZEREPE A NEUTROFIL GRANULOCITA EREDETŰ ANTIBAKTERIÁLIS EXTRACELLULÁRIS VEZIKULÁK KÉPZŐDÉSÉBEN	2
	Lengyel Miklós (Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet, Budapest) TRESK ÉS TREK HÁTTÉR K+ CSATORNA ALEGYSÉGEK HETERODIMERIÁCIÓJA, VALAMINT SZEREPÜK A MIGRÉN PATOGENEZISÉBEN	3
19:00	<i>Vacsora a Hotel Kapitányban</i>	

17th November, Wednesday

08.30-10:35	Session 1: Ion channels Session chair: Zoltán Varga	
08:30-08:55	Andrea Olschewski (Department of Anesthesiology and Intensive Care Medicine LBI for Lung Vascular Research, Medical University of Graz, Austria) CHLORIDE CHANNELS IN PULMONARY VASCULAR DISEASES: DO WE HAVE NEW THERAPEUTIC TARGETS?	4
08:55-09:20	Péter Enyedi (Department of Physiology, Semmelweis University, Budapest) K2P POTASSIUM CHANNELS IN THE PULMONARY CIRCULATION; IN HEALTH AND DISEASE	5
09:20-09:45	László Csanády (Department of Medical Biochemistry, Semmelweis University, Budapest) REGULATION OF THE CFTR CHLORIDE CHANNEL BY PROTEIN KINASE A	6
09:45-10:10	Norbert Nagy (Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, MTA-SZTE Research Group of Cardiovascular Pharmacology, University of Szeged, Szeged) MUTUAL CROSSTALK OF IONIC MECHANISMS AND Ca ²⁺ DYNAMICS ENSURES ROBUST AND FLEXIBLE PACEMAKING IN CARDIAC SINUS-NODE CELLS	7
10:10-10:35	Zoltán Varga (Department of Biophysics and Cell Biology, University of Debrecen, Debrecen) USING VOLTAGE-CLAMP FLUOROMETRY TO STUDY ION CHANNELS: THE HV1 PROTON CHANNEL AS A CASE STUDY	8
10:35-11:10	<i>Coffee break</i>	

11:10-12:20	Session 2: : Real-time and nanoscale visualization of cell membrane changes in the nervous system – in memoriam István Ábrahám Session chair: Ádám Dénes	
11:10- 11:15	Ádám Dénes (Institute of Experimental Medicine, Budapest, Hungary) INTRODUCTION	
11:15-11:35	Deepak P. Srivastava (King's College London, UK) ESTROGEN SENSITIVE G-PROTEIN COUPLED RECEPTOR (GPER1) REGULATES PSD-95 TRAFFICKING AND DENDRITIC SPINE TURNOVER	9
11:35-11:50	Susanne Prokopp (Institute of Experimental Medicine, Budapest, Hungary) PHARMACOSTORM NANOSCALE PHARMACOLOGY	10
11:50-12:05	Klaudia Barabás (University of Pécs, Pécs, Hungary) THE ROLE OF PLASMA MEMBRANE IN SIGNALIZATION: STUDIES WITH SUPER-RESOLUTION MICROSCOPE TECHNIQUES	11
12:05-12:20	Ádám Dénes (Institute of Experimental Medicine, Budapest, Hungary) MEMBRANE-MEMBRANE INTERACTIONS MEDIATING CONTROL OF NEURONAL ACTIVITY AND INJURY BY MICROGLIA	12
12:20-12:40	Joint discussion	
12:40-12:55	SZPONZORÁLT ELŐADÁS Sinkó Emese Bio-Science Kft. CYTOFLEX PLATFORM – FLOW CITOMETRIÁS ANALÍZIS ÉS SZORTOLÁS APD TECHNOLÓGIÁVAL, KÖNNYEDÉN	13
12:55-14:00	<i>Lunch break</i>	

14:00-16:15	Session 3: Two ancient cell-to-cell communication pathways: membrane nanotubes and extracellular vesicles Session chairs: János Matkó, Edit Buzás	
14:00-14:10	János Matkó (Institute of Biology, Eötvös Loránd University, Budapest, Hungary) INTRODUCTION	
14:10-14:40	Aleš Iglič (Laboratory of Physics, Faculty of Electrical Engineering & Laboratory of Clinical Biophysics, Faculty of Medicine, University of Ljubljana, Slovenia) MEMBRANE TUBULAR PROTRUSIONS AND TUNNELING NANOTUBES	14
14:40-15:05	Imre Derényi (Department of Biological Physics, Eötvös Loránd University, Budapest, Hungary) THEORETICAL ASPECTS OF MEMBRANE TUBULATION AND VESICULATION	15
15:05-15:35	Veronika Kralj-Iglič (Laboratory of Clinical Biophysics, Faculty of Health Studies, University of Ljubljana, Slovenia) THREE MECHANISMS OF EXTRACELLULAR VESICLE FORMATION: APOPTOSIS, BUDDING AND STRESS-INDUCED FRAGMENTATION	16
15:35-15:55	Edit Buzás (Department of Genetics, Cell and Immunobiology, Semmelweis University) MOLECULAR INTERACTIONS ON THE SURFACE OF EXTRACELLULAR VESICLES	17
15:55-16:15	Judith Mihály (Institute of Materials and Environmental Chemistry, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary) CHARACTERIZATION OF EXTRACELLULAR VESICLES BY INFRARED SPECTROSCOPY	18
17:30-21:00	<i>Lovagi torna és középkori lakoma</i> <i>Találkozás a szálloda recepción 17:10-kor</i>	

November 18, csütörtök

8:30-10:30	1. POSZTER SZEKCIÓ (Páratlan számú poszterek bemutatása)	
<i>10:30-11:00</i>	<i>Kávészünet</i>	
11:00-12:40	4. Szekció: Membrán transzporterek, sejtpenetráló peptidok Szekcióelnök: Mándity István	
11:00-11:20	Bóta Attila (Természettudományi Kutatóközpont Anyag- és Környezetkémiai Intézet) MÓDOSÍTOTT NANOERITROSZÓMÁK	19
11:20-11:40	Varga Zoltán (Természettudományi Kutatóközpont Anyag- és Környezetkémiai Intézet) EXTRACELLULÁRIS VEZIKULÁK MÉRET- ÉS KONCENTRÁCIÓ-MEGHATÁROZÁSA	20
11:40-12:00	Beke-Somfai Tamás (Természettudományi Kutatóközpont Anyag- és Környezetkémiai Intézet) SZUPRAMOLEKULÁRIS PEPTID SZERVEZŐDÉSEK MEMBRÁNAKTIVITÁSA	21
12:00-12:20	Maléth József (MTA-SZTE Lendület Eritél Sejt Szignalizáció és Szekréció Kutatócsoport) A CFTR IONCSATORNA ÉS AZ INTRACELLULÁRIS Ca ²⁺ SZIGNALIZÁCIÓBAN RÉSZT VEVŐ FEHÉRJÉK KÖLCSÖNHATÁSAI	22
12:20-12:40	Martinek Tamás (Szegei Tudományegyetem Orvosi Vegytani Intézet) FEHÉRJÉK LIPID RAFT-MEDIÁLT ENDOCITÓZISÁNAK KIVÁLTÁSA GM1 GANGLIOZID RECEPTORON KERESZTÜL	23
12:40-13:00	<i>SPONSORED LECTURE</i> Pawel Kania (Technical Sales Specialist, NanoTemper Technologies) BINDING AND STABILITY – NANOTEMPER SOLUTIONS FOR MEMBRANE PROTEIN CHARACTERIZATION	24
<i>13:00-14:00</i>	<i>Ebédészünet</i>	

14:00-16:05	5. Szekció: Egyedi sejt manipuláció Szekcióelnök: Galajda Péter	
14:00-14:25	Kellermayer Miklós (Semmelweis Egyetem, Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest) BIOFIZIKAI VIROLÓGIA	25
14:25-14:50	Horváth Róbert (Energiatudományi Kutatóközpont, Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet, Budapest) EGYEDI SEJTEK ÉRZÉKELÉSE ÉS MANIPULÁCIÓJA NANOSTRUKTURÁLT OPTIKAI BIOSZENZOROKON	26
14:50-15:15	Laki András (Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Információs Technológiai és Bionikai Kar, Budapest; Semmelweis Egyetem, Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest) MIKROFLUIDIKAI ESZKÖZÖK TERAGNOSZTIKAI ALKALMAZÁSOKHOZ	27
15:15-15:40	Fürjes Péter (Energiatudományi Kutatóközpont, Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet, Budapest) RÉSZECSKÉK ÉS SEJTEK CSAPDÁZÁSA ÉS FELÜLETERŐSÍTETT RAMAN SPEKTROSKÓPIÁN (SERS) ALAPULÓ NAGY ÉRZÉKENYSÉGŰ MOLEKULÁRIS ANALÍZISE	28
15:40-16:05	Kelemen Lóránd (Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biofizikai Intézet, Szeged) EGYEDI SEJTEK INDIREKT OPTIKAI MANIPULÁCIÓJÁNAK ALKALMAZÁSA AZOK 3D FLUORESZCENS KÉPALKOTÁSÁBAN	29
16:10-18:30	2. POSZTER SZEKCIÓ (Páros számú poszterek bemutatása.)	
19:30	<i>Gálavacsora a Hotel Kapitányban, poszterdíjak bejelentése</i>	

November 19, péntek

10:00-11:30	Fiatalkutatók fóruma
11:30	A Konferencia zárása

Az előadás és poszter absztraktok a konferencia honlapján elérhetőek.

Előadások



Poszterek



Poszterek



P1	Ábrahám Ágnes	PSEUDOMONAS AERUGINOSA QUORUM ÉRZÉKELÉSI DINAMIKÁJÁNAK VIZSGÁLATA EGYEDI SEJTEK SZINTJÉN
P2	Bartók Ádám	A TRPM2 CSATORNA HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKENYSÉGÉNEK MOLEKULÁRIS TERMÉSZETE
P3	Batta Ágnes	INTENZITÁS ALAPÚ FRET-MÉRÉSEK KALIBRÁLÁSA KALIBRÁLT KÖTŐHELYSZÁMMAL RENDELKEZŐ MIKROGYÖNGYÖKKEL
P4	Berki Tímea	A GLUKOKORTIKOID HORMON ELTÉRŐ APOPTOTIKUS MECHANIZMUSOKAT INDÍT EL EGYES T SEJT ALCSOPORTOKBAN
P5	Bognár Zita	AMIODARONE MAY HAVE CYTOSTATIC POTENTIAL ON TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER
P6	Cs. Szabó Bence	CERAMIDOK HATÁSA A KV1.3 IONCSATORNA MEMBRÁN MIKRODOMÉNEK KÖZÖTTI MEGOSZLÁSÁRA ÉS KAPUZÁSÁRA
P7	Dóra Dávid	EVIDENCE OF A MYENTERIC PLEXUS BARRIER AND ITS MACROPHAGE-DEPENDENT DEGRADATION DURING MURINE COLITIS

P8	<i>Dukic Barbara</i>	<i>LÁZ-SZERŰ HŐKEZELÉSSSEL INDUKÁLT MEMBRÁNKAPCSOLT ESEMÉNYEK VIZSGÁLATA</i>
P9	<i>Ernszt Dávid</i>	<i>A LIPIDRAFTOK SZEREPE A TRKA JELÁTVITELBEN</i>
P10	<i>Febér Ádám</i>	<i>POTENCIÁLIS TRPA1 CSATORNA MODULÁTOROK VIZSGÁLATA</i>
P11	<i>Fekete Tamás</i>	<i>ADHÉZIÓS ERŐ MÉRÉSE OPTIKAI CSIPESSZEL, GLUTATIONNAL BEVONT FELÜLET ÉS A VÉR-AGY GÁTAT ALKOTÓ SEJTEK KÖZÖTT</i>
P12	<i>Ghofrane Medyouni</i>	<i>EXPRESSION OF ION CHANNELS IN CAR T-CELL GENERATIONS</i>
P13	<i>Gombos Balázs</i>	<i>A FIROCOXIB JELENTŐSEN NÖVELI A KLORAMBUCIL TERÁPIA HATÉKONYSÁGÁT IN VITRO ÉS ÁLLATONKOLÓGIAI ESETEKBEN</i>
P14	<i>Hajdu Tímea</i>	<i>A PROTEIN-FOSZFATÁZ Z1 ENZIM MEMBRÁNFUNKCIÓINAK VIZSGÁLATA MODERN BIOFIZIKAI MÓDSZEREKKEL</i>

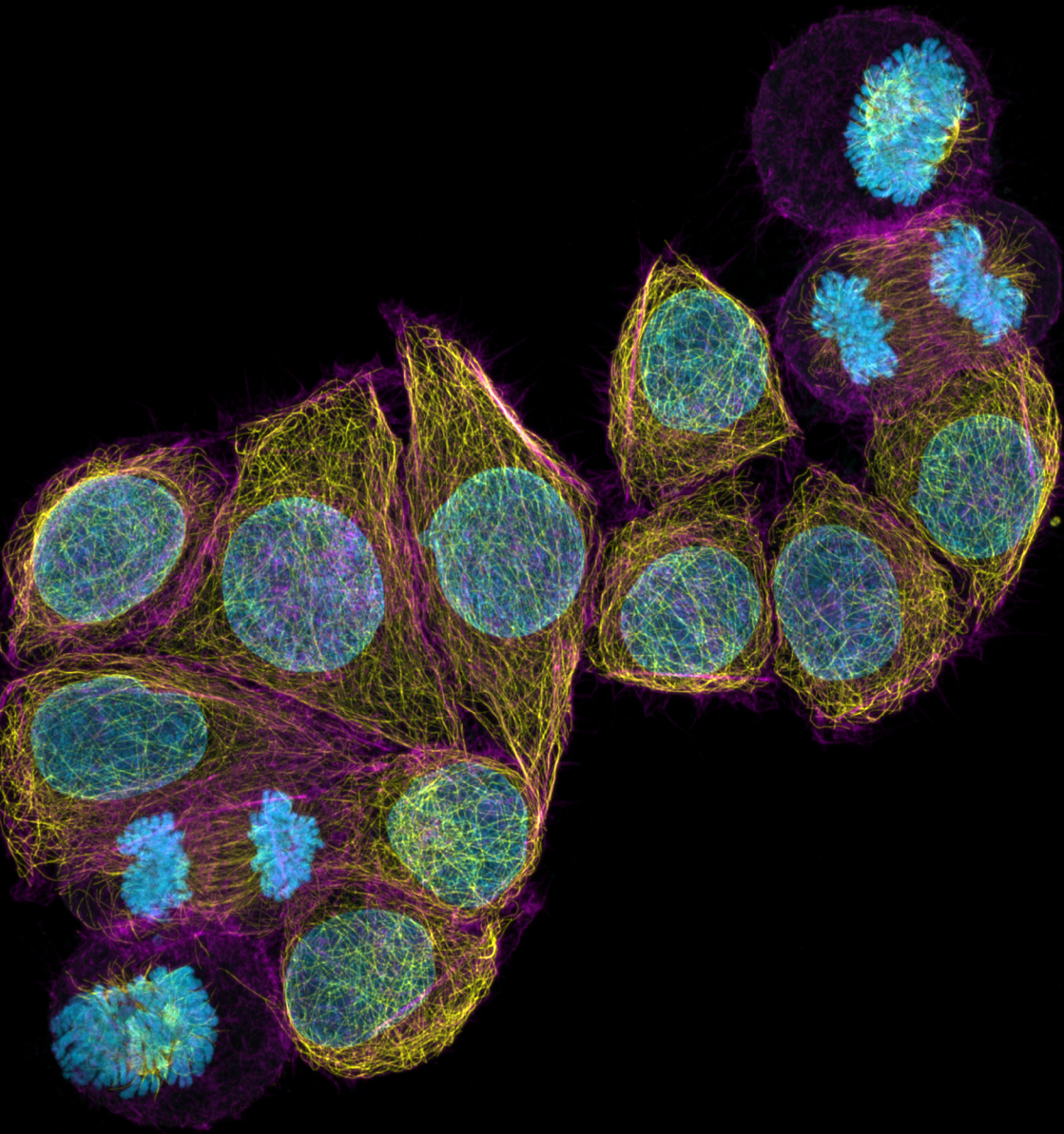
P15	<i>Hanyicska Martin</i>	<i>A TRPV4 IONCSATORNA OZMOREGULÁCIÓS SZEREPÉNEK VIZSGÁLATA HUMÁN PODOCYTÁKON</i>
P16	<i>Kenesei Ádám</i>	<i>IL-15 TRANS-PRESENTATION IS AN AUTONOMOUS, ANTIGEN-INDEPENDENT PROCESS</i>
P17	<i>Koncz Anna</i>	<i>KARDIOMIOCITA SEJTVONAL EREDETŰ EXTRACELLULÁRIS VEZIKULÁK VIZSGÁLATA</i>
P18	<i>Kovács Tamás</i>	<i>A CAVEOLIN1 FEHÉRJE SZEREPE A 17-β-ÖSZTRADIOL SEJTMEMBRÁNON KERESZTŰL TÖRTÉNŐ TRANSPORTJÁBAN</i>
P19	<i>Lampé Nóra</i>	<i>A BGP-15 NEGATÍV INOTRÓP HATÁSA A HUMÁN JOBB PITVARI MYOCARDIUMRA</i>
P20	<i>Liliom Károly</i>	<i>APOLIPOPROTEIN D, A LIZOFOSZFATIDSÁV ÚJ SZÁLLÍTÓFEHÉRJÉJE</i>
P21	<i>Muhammad Umair Naseem</i>	<i>CM28, A NOVEL PEPTIDE FROM SCORPION VENOM, INHIBITS KV1.2 AND KV1.3 WITH HIGH AFFINITY</i>

P22	Nagy Endre	ALGÁKBÓL KIVONT KVI.3 IONCSATORNA GÁTLÓ PEPTIDEK
P23	Németh Klaudia	A LUMINÁLIS HEXÓZ-6-FOSZFÁT-DEHIDROGENÁZ ENZIM HIÁNYÁNAK VIZSGÁLATA HUMÁN MIELOID HL-60 SEJTVONALBAN
P24	Németh Krisztina	A MÁJ EXTRACELLULÁRIS VEZIKULA SZEKRÉCIÓJA ÉS FELVÉTELE NORMO- ÉS HIPERLIPIDÉMIÁS KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT
P25	Óvári Ignác	AZ A1 ADENOZIN RECEPTOR ANTAGONISTA FSCPX FELTÉTELEZETT EKTONUKLEOTIDÁZ INHIBITOR HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA
P26	Papp Ferenc	TÖBB MECHANIZMUS IS HOZZÁJÁRUL A FESZÜLTSGKAPUZOTT PROTONCSATORNA FLUOROMETRIÁS JELÉHEZ
P27	Racskó Márk	CALCINEURIN INHIBITOROK HATÁSA HUMÁN PODOCYTÁK ÉLETKÉPESSÉGÉRE
P28	Sarnyai Farkas	TRANSZ-ZSÍRSAVAK (TFA-k) TOXICITÁSÁNAK ÉS METABOLIZMUSÁNAK VIZSGÁLATA INZULINÓMA SEJTEKBE

P29	<i>Simon Márton András</i>	<i>A CFTR KLORID IONCSATORNA MOLEKULÁRIS EVOLÚCIÓJÁNAK VIZSGÁLATA</i>
P30	<i>Surguta Sára Eszter</i>	<i>DAGANATSEJTVONALAK MOTILITÁSÁNAK ÉS ÁTTÉTKÉPZŐ POTENCIÁLJÁNAK VIZSGÁLATA HIPOXIÁS KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT</i>
P31	<i>Szabó Ágnes</i>	<i>A SEJTMEMBRÁN HATÁSA A LOKÁLIS LIGANDUM KONCENTRÁCIÓRA</i>
P32	<i>Szabó Katalin</i>	<i>TRPA1 KATIONCSATORNA HATÁSA LIMFOCITÁK IMMUN FUNKCIÓIRA EGÉR MODELLBEN</i>
P33	<i>Szabó Máté</i>	<i>SZTEROLOK ÉS ZSÍRSAVAK DIPÓLPOTENCIÁLRA GYAKOROLT HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA ÚJ, NAGY ÁTERESZTŐKÉPESSÉGŰ ÁRAMLÁSI CITOMETRIÁS MÓDSZERREL</i>
P34	<i>Szekeres Réka</i>	<i>A PRUNUS CERASUS-EXTRACTUM KEZELÉS JAVÍTJA A KARDIÁLIS FUNKCIÓT HIPERKOLESZTERINÉMIÁS NYŰL MODELLEN</i>
P35	<i>Takács Barbara</i>	<i>BGP-15 RETINOPROTEKTÍV HATÁSÁNAK ÖSSZEHASONLÍTÁSA GLIBENCLAMIDDAL, METFORMINNAL ÉS PIOGLITAZONNAL NIDDM PATKÁNYMODELLBEN</i>

P36	<i>Tibori Kinga</i>	<i>A SZTEARIL-KOA DESZATURÁZ 1 MET→LEU AMINOSAV CSERÉT OKOZÓ POLIMORFIZMUSA NÖVELI AZ ENZIM INTRACELLULÁRIS SZINTJÉT</i>
P37	<i>Tiszlavicz Ádám</i>	<i>ENYHE HIPERTERMIA-OKOZTA SZERZETT STRESSZREZISZTENCIA MOLEKULÁRIS MECHANIZMUSA EMLŐS SEJTEKBEN</i>
P38	<i>Tóth Balázs</i>	<i>A TRPM2 CSATORNA N- ÉS C-TERMINÁLIS NUKLEOTID-KÖTŐHELYEINEK VIZSGÁLATA</i>
P39	<i>Tóth Gabriella</i>	<i>PENETRATINOK BEJUTÁSÁNAK VIZSGÁLATA IN VITRO ÉS IN VIVO</i>
P40	<i>Tóth István Balázs</i>	<i>HŐÉRZÉKENY TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL (TRP) IONCSATORNÁK SZEREPE A HUMÁN FOGPULPÁBAN</i>
P41	<i>Varga Viola</i>	<i>AZ ASZKORBÁT EPIGENETIKAI SZEREPE A KANYARGÓS ARTÉRIA SZINDRÓMA PATOMECHANIZMUSÁBAN</i>
P42	<i>Varga Zsiros Vanda</i>	<i>A TUMORHETEROGENITÁS VIZSGÁLATA: ÚJ, LÉZERDISSZEKCIÓVAL KOMBINÁLT NAGY FELBONTÁSÚ MIKROLIPIDOMIKAI MÓDSZER FEJLESZTÉSE</i>

P43	<i>Vári Balázs</i>	<i>METASZTÁZISOK CÉLZÁSA IRÁNYÍTOTT LIPOSZÓMÁKKAL</i>
P44	<i>Veszely Krisztina Nóra</i>	<i>A TIOREDOKIN/TIOREDOKIN-REDUKTÁZ RENDSZER LEHETSÉGES HIÁNYA AZ ENDOPLAZMÁS RETIKULUM LUMENÉBEN</i>
P45	<i>Viczján Gábor</i>	<i>AZ FSCPX (IGAZOLT A1 ADENOZIN RECEPTOR ANTAGONISTA ÉS FELTÉTELEZETT EKTONUKLEOTIDÁZ INHIBITOR) HATÁSÁNAK KINETIKAI MEGHATÁROZOTTSÁGA</i>
P46	<i>Zámbó Veronika</i>	<i>A HUMÁN SZTEARIL-KOA-DESZATURÁZ (SCD5) FUNKCIÓJÁNAK NYOMÁBAN</i>
P47	<i>Zolcsák Ádám</i>	<i>FÉNYÉRZÉKENYÍTÉS MEMBRÁNKÁROSÍTÓ HATÁSAINAK TANULMÁNYOZÁSA</i>



ZEISS Hungary

Neumann János utca 3.

H-2040 Budaörs

info.microscopy.hu@zeiss.com

www.zeiss.hu

www.micro-shop.zeiss.com

