



51. Membrán-Transzport Konferencia



2022. május 17-20., Sümeg

PROGRAMFÜZET

51. MEMBRÁN-TRANSPORT KONFERENCIA

2022. május 17-20.,
Sümege

Membrán- Transport Konferenciák Választmánya
Romhányi György Alapítvány

MEMBRÁN-TRANSPORT KONFERENCIÁK,

1972–2021

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
L.	2021.	Sümeg	Nagy Péter

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	2021 Bánhegyi Gábor

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. - 1036 Budapest, Galagonya u. 7.
Tel: 06-1-225-0188, Fax: 06-1-225-0189
e-mail: info@remedicon.hu,
www.remedicon.hu - www.remediconline.hu

A konferencia támogatói, kiállítói:

Akronom Kft.	Frank Diagnosztika Kft.
Amplikon Kft.	Greiner Bio-One Kft.
Auro-Science Kft.	Merck Life Science Kft.
Biocenter Kft.	Per-Form Hungária Kft.
Bio-Kasztel Kft.	Sarstedt Kft.
Bio-Science Kft.	TS Labor Kft.
Carl Zeiss Technika Kft.	Unicam Mo. Kft.
Eppendorf Austria	

Kedves Kollégák!

Örömmel értesítünk minden új érdeklődőt és korábbi résztvevőt, hogy **az 51. Membrán-Transzport Konferenciát idén 2022.05.17-20 között rendezzük** a hagyományos sümegi helyszínen, amire tisztelettel és örömmel hívjuk meg a kollégákat.

Kihívásnak és szép feladatnak érezzük, hogy ezzel a rendezvénnyel kezdjük meg a „sümegi membránkonferenciák” történetének következő ötven évét! De biztos vagyok benne, hogy az eddigi hagyományokat követve, a multidiszciplináris jelleget megőrizve továbbra is a sejtbiológia igen tágan értelmezhető területein dolgozók is megismerhetnek érdekes, gondolatébresztő eredményeket, technikákat, amiket később a saját szűkebb szakterületükön is hasznosíthatnak. Ezért továbbra is várjuk a biofizika, biokémia, genetika, élettan, onkológia, immunológia, gyógyszer-tudomány, kutató orvostudomány képviselőit, akik kutatási területe kapcsolódik a membránokhoz, a transzport-, és a jelátviteli folyamatokhoz.

A hagyományokhoz híven idén is olyan programot igyekeztünk összeállítani, ami az akadémiai tudományok mellett a klinikai, gyógyszerfejlesztési területen dolgozók kíváncsiságát is felkeltheti. Folytatni kívánjuk az új kutatási technikák, eszközök megismerésének lehetőségét is, aminek külön szekciót szentelünk.

A konferenciasorozat talán legfontosabb küldetése a fiatal kutatók szakmai fejlődésének magas színvonalú elősegítése. Ezért a poszterszekciókban lehetőséget biztosítunk a pályakezdőknek a tudományos eredményeik ismertetésére, ahol egy komoly szakmai értékelés után a legkiválóbbak a „Fiatalok Fórumán” szóban is bemutatathatják azokat.

A tudományos programok akkor lesznek igazán sikeresek, ha a korábban megszokott atmoszférát is biztosítani tudjuk, ahol a szigorúan vett szakmai szekciókon felül, azokat kiegészítve kötetlenebb formában is meg lehet osztani egymással a tudományos gondolatokat, valamint szakmai kapcsolatokat, esetenként barátságokat is köthetünk. Ebben nagy segítségünkre van a csodálatos helyszín, a Hotel Kapitány, a szervezésben pedig a Remedicon Kft, valamint a kiállítóink és szponzoraink nagylelkű támogatásai.

Kellemes, szakmai élményekben gazdag konferenciát kívánok!

A szervezőbizottság nevében:

Tóvári József
Országos Onkológiai Intézet

PROGRAM

2022.május 17., kedd

13:00-16:30	<i>Regisztráció</i>	
16:30-16:40	<i>Ünnepélyes megnyitó</i> Németh Péter, Tóvári József	
16:40-17:10	Könyvbemutató- „Szép könyv született a tanítómesterünkről” id. Kellermayer Miklós	
17:10-17:50	Romhányi díj átadása és a díjazott előadása Bánhegyi Gábor nevében – Margittai Éva	
17:50-18:30	KOVÁCS TIBOR DÍJAK ÁTADÁSA ÉS A DÍJAZOTTAK ELŐADÁSA	
	Petóvári Gábor (Semmelweis Egyetem, Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet, Budapest) mTOR KOMPLEX ÉS METABOLIKUS ENZIM EXPRESSZIÓ KÜLÖNBESÉGEK PROGNOSZTIKAI JELENTŐSÉGÉNEK VIZSGÁLATA HUMÁN EMLŐDAGANATOKBAN	1
	Gróf Ilona (Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biofizikai Intézet) PENTAPPETID HORDOZÓRENDSZER VIZSGÁLATA BIOLÓGIAI GÁTRENDSZEREK TENYÉSZETES MODELLJEIN	2
18:30-18:45	Kiállítók köszöntése	
18:45-19:00	<i>Vacsora a hotelben</i>	

2022.május 18., szerda

08:30-10:30	I. szekció: Transzporterek <i>Üléselnök: Szakács Gergely</i>	
08:30-08:50	Goda Katalin (Debreceni Egyetem ÁOK, Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet) ABCB1 ÉS ABCG2: HASONLÍTANAK VAGY KÜLÖNBÖZNEK?	3

08:50-09:10	Deli Mária (Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biofizikai Intézet) A VÉR-AGY GÁT TRANSZPORTEREK SZEREPE AZ AGYI GYÓGYSZERBEJUTÁSBAN	4
09:10-09:30	Sarkadi Balázs (Természettudományi Kutatóközpont, Enzimológiai Intézet, Budapest) COVID GYÓGYSZEREK ÉS MEMBRÁN TRANSZPORTEREK	5
09:30-09:50	Laczka Csilla (Természettudományi Kutatóközpont, Enzimológiai Intézet, Budapest) GYÓGYSZERTRANSZPORTEREK VIZSGÁLATA FLUORESZCENS MÓDSZEREKKEL	6
09:50-10:10	Váradi András (Természettudományi Kutatóközpont, Enzimológiai Intézet, Budapest) EGY TRANSZPORTER, EGY NUKLEÁZ ÉS EGY METABOLIT: A TRIO, AMELYIK A MESZESEDÉS KOTTÁJÁBÓL JÁTSZIK	7
10:10-10:30	Füredi András (Természettudományi Kutatóközpont, Enzimológiai Intézet, Budapest) KIKAPCSOLNI A GYÓGYSZERREZISZTENCIÁT	8
10:30-11:00	<i>Kávészünet</i>	
11:00-12:40	II. szekció: Új módszerek, modellek és megközelítések <i>Üléselnök: Füredi András</i>	
11:00-11:20	Szebényi Kornélia (Természettudományi Kutatóközpont, Enzimológiai Intézet, Budapest) NEURODEGENERATÍV BETEGSÉGEK VIZSGÁLATA ORGANOIDOKKAL	9
11:20-11:40	Drexler Dániel András (Óbudai Egyetem, Élettani Szabályozások Kutatóközpont) MATEMATIKAI ALAPÚ TUMORMODELLEZÉS ÉS TERÁPIAGENERÁLÁS	10

11:40-12:00	Szakács Gergely (Center for Cancer Research, Medical University of Vienna, TTK, Enzimológiai Intézet) A TERÁPIA REZISZTANCIA EVOLÚCIÓJA TRIPLA NEGATÍV EMLŐDAGANATOKBAN	11
12:00-12:20	Mátés Lajos (Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet) VEGYI ANYAGOK LINEI RETROTRANSZPOZON RENDSZEREN KERESZTÜL KÖZVETÍTETT GENOTOXIKUS HATÁSA MINT A TUMORINDUKCIÓ ALTERNATÍV MECHANIZMUSA	12
12:20-12:40	Vereb György (Debreceni Egyetem ÁOK, Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet) KIMÉRA ANTIGÉN RECEPTOROK (CAR), AVAGY MITŐL DÖGLIK A ... TUMOR	13
12:40-13:00	<i>BIO-SCIENCE SZIMPÓZIUM</i> Tűri Attila MAXWELL RENDSZEREK: FLEXIBILIS ÉS AUTOMATIZÁLT NUKLEINSAV IZOLÁLÁS NÉHÁNY GOMBNYOMÁSSAL Hegyi Zoltán 3D SZFEROIDOK VIZSGÁLATA KONFOKÁLIS AUTOMATIZÁLT RENDSZEREN MESTERSÉGES INTELLIGENCIÁVAL	
13:00-14:00	<i>Ebédszünet</i>	
14:00-16:00	POSZTER SZEKCIÓ I. (páratlan számú poszterek bemutatása)	
18:00-19:00	<i>Vacsora a hotelben</i>	
19:00-21:00	<i>Borkóstoló a Püspöki Palota udvarán (Sümege, Szent István tér 8.)</i>	
20:30-21:00	<i>A Püspöki Palota története 3D épületvetítéssel</i>	

2022.május 19., csütörtök

8:30-10:30	III. szekció: Membrán összetétel, szerkezet és funkció vizsgálatok növényektől a neurobiológiáig <i>Üléseelnök: Török Zsolt</i>	
08:30-08:50	Petar Lambrev (Szegedi Biológiai Kutatóközpont) PHOTOSYNTETHIC PROTEIN INTERACTIONS IN RECONSTITUTED MEMBRANES	14
08:50-09:10	Kovács Tamás (Debreceni Egyetem ÁOK, Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet) ÚJ MÉRÉSI TECHNIKÁK A DIPÓLPOTENCIÁL VIZSGÁLATÁBAN	15
09:10-09:30	Balogh Gábor Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biokémiai Intézet „EGYSEJT” LIPIDOMIKA	16
09:30-09:50	Erdélyi Miklós (Szegedi Tudományegyetem, Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék) KVANTITATÍV dSTORM LOKALIZÁCIÓS MIKROSZKÓPIA	17
09:50-10:10	Menyhárt Ákos (Szegedi Tudományegyetem, Sejtbiológia és Molekuláris Medicina Tanszék) SEJTMEMBRÁN ASSZOCIÁLT KÓRÉLETTANI JELENSÉGEK AZ ISZKÉMIÁS STROKE AKUT FÁZISÁBAN	18
10:10-10:30	Zolcsák Ádám (Simmelweis Egyetem Biofizika és Sugárbiológiai Intézet, Budapest) PORFIRINKÖTÖTT MEMBRÁNRENDSZER FÉNYINDUKÁLT SZERKEZETI ÉS MECHANIKAI VÁLTOZÁSAI	19
10:30-11:00	<i>Kávészünet</i>	

11:00-12:40	IV. szekció: Onkológia és membránok <i>Üléselnök: Tímár József</i>	
11:00-11:20	Ladányi Andrea (Országos Onkológiai Intézet, Budapest) A HLA-I-EXPRESSZIÓ PREDIKTÍV ÉRTÉKE ÉS VÁLTOZÁSA IPILIMUMABBAL KEZELT MELANÓMÁS BETEGEKBEN	20
11:20-11:40	Döme Balázs (Országos Korányi TBC és Pulmonológiai Intézet, Budapest) A KISSEJTES TÜDŐRÁK MOLEKULÁRIS ALTÍPUSAINAK VIZSGÁLATA	21
11:40-12:00	Hegedűs Balázs (Semmelweis Egyetem, II. Patológiai Intézet, Budapest) A RAS LEJÁTVIEL A CÉLKERESZTBN: A SEJTMEMBRÁNTÓL AZ ÁTTÉTKEPZÉSIG	22
12:00-12:20	Tóvári József (Országos Onkológiai Intézet, Kísérletes Farmakológiai Osztály, Budapest) AZ EGF RECEPTOR VÁLTOZATAINAK MEGJELENÉSE ÉS AZOK HATÁSA A CÉLZOTT TERÁPIÁKRA FEJ-NYAKI DAGANATOKBAN	22
12:20-12:40	Kellermayer Zoltán (Department of Hematology, Erasmus MC, Rotterdam, The Netherlands) MYELOMA MULTIPLEX PROGRESSZIÓJA ÉS DISSZEMINÁCIÓJA A CITOTOXIKUS IMMUNVÁLASZ KÁROSODÁSÁVAL JÁR EGEREKBN	24
12:40-13:00	<i>BIOCENTER SZIMPÓZIUM</i> Annadore Respa (Sartorius) INCUCYTE® LIVE-CELL ANALYSIS SYSTEM - SEE WHAT YOUR CELLS ARE DOING AND WHEN THEY DO IT	
13:00-14:00	<i>Ebédszünet</i>	

14:00-15:30	V. szekció: Technological challenges and solutions <i>Session chair: Judit Erzsébet Pongrácz</i>	
14:00-14:10	Máté Sipos (Amplikon Kft.) HIGHLY MULTIPARAMETRIC SINGLE-CELL PROFILING AND TISSUE IMAGING WITH MASS CYTOMETRY	25
14:10-14:25	Gabor J. Szebeni (Biological Research Centre, Szeged) MULTIPLEX IMMUNOPHENOTYPING BY SINGLE-CELL MASS CYTOMETRY IN CHRONIC INFLAMMATORY CONDITIONS	26
14:25-14:45	Isabella Bondesson (Cellink AB, BICO Group) 3D CELL CULTURE: INCREASED BIORELEVANCE WITH 3D BIOPRINTING	27
14:45-15:00	Judit Erzsébet Pongrácz (Department of Pharmaceutical Biotechnology, Faculty of Pharmacy, University of Pecs) SPATIAL BIOLOGY IN DIFFERENTIAL TUMOR DIAGNOSTICS AND THE ROLE OF 3D BIOPRINTING	28
15:00-15:15	Zoltán Veréb (Regenerative Medicine and Cellular Pharmacology Laboratory, University of Szeged) 3D BIOPRINTING OF SOFT AND HARD TISSUE	29
15:15-15:30	Anna Sebestyén (Semmelweis University, Pathology and Experimental Cancer Research) 3D BIOPRINTED TUMOR MODELS IN METABOLIC ADAPTATION STUDIES	30
15:30-17:30	POSZTER SZEKCIÓ II. (páros számú poszterek bemutatása)	
19:30-24:00	<i>Gálavacsora</i> Poszter díjak kihirdetése	

2022.május 20., péntek**10:00-11:30 VI. szekció: Fiatalok fóruma**

Díjnyertes poszterek előadása

11:30-12:00 A konferencia zárása

Németh Péter, Tóvári JózsefMeghívás a 2023-as konferenciára
(Pécsi Tudományegyetem)

Az előadás és poszter absztraktok a konferencia honlapján elérhetőek.

Előadások



Poszterek



Poszterek



P1	Akhtar Parveen	EFFECT OF PHOTOSYSTEM I OLIGOMERIZATION ON ENERGY TRANSFER IN THE CYANOBACTERIAL THYLAKOID MEMBRANES
P2	Al-Amin Ali Magashi	DIRECT CYCLODEXTRIN EFFECTS ON VOLTAGE-GATED K ⁺ CHANNELS
P3	Andreidesz Kitti	A TRANSZ-ZSÍRSAVAK SÚLYOSBÍJTJÁK A LINE-1 RETROTANSPONZON DNS HIPOMETILÁCIÓJÁT DMBA KÖRNYEZETI RÁKKELTŐ MODELLBEN
P4	Bagóné Vántus Viola	A PARP INHIBITOR TALAZOPARIB VÉDŐ HATÁSÚ KÍSÉRLETES COLITISBEN ÉS OXIDATÍV STRESSZ ÁLTAL KÁROSÍTOTT EPITHEL BARRIEREN
P5	Balassa Timea	AZ INTRACELLULÁRIS PROGESZTERON-INDUKÁLTA BLOKKOLÓ FAKTOR (PIBF) MOLEKULA FUNKCIONÁLIS VIZSGÁLATA PRIMER TÜDŐ DAGANATSEJTEKEN
P6	Bánlaki Zsófia	REGULÁTOR T-SEJT MARKER GÉNEK 3'UTR POLIMORFIZMUSAINAK FUNKCIONÁLIS VIZSGÁLATA
P7	Baranyi Marcell	FARNEZIL-TRANSZFERÁZ INHIBITOROK TUMORELLENES HATÁSAI HUMÁN TÜDŐ ADENOKARCINÓMA MODELLEN
P8	Barna Lilla	AZ ADENOZIN HATÁSA A VÉR-AGY GÁT INTEGRITÁSÁRA
P9	Bartha Áron	VILÁGOSSEJTES VESEDAGANAT ÉS NORMAL VEESZÖVET PROTEOM ÉS TRANZKRIPTOM SZINTŰ CÉLZOTT ELEMZÉSE

P10	Bayan Kharrat	A NEW ROLE FOR MYELOID LEUKEMIA FACTOR (MLF) IN CONTROLLING LAMELLOCYTE FATE IN DROSOPHILA MELANOGASTER
P11	Boldizsár Ferenc	A LÉP HIÁNYÁBAN MÓDOSUL AZ IMMUNVÁLASZ AUTOIMMUN ARTHRITIS EGÉR MODELLJÉBEN
P12	Bordás Lilla	EGÉR PREANTRÁLIS FOLLIKULUSOK VITRIFIKÁCIÓJÁNAK ÉS IN VITRO TENYÉSZTÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI
P13	Budán Ferenc	AZ EXTRASZŰZ OLÍVA OLAJ CSÖKKENTI A KARCINOGEN DMBA L1-RTP DNS HIPOMETILÁLÓ HATÁSÁT
P14	Csányi Mária Csilla	A VON WILLEBRAND FAKTOR SZERKEZETÉNEK ÉS NYÚJTATHATÓSÁGÁNAK ATOMI ERŐMIKROSZKÓPOS VIZSGÁLATA
P15	Dezső Katalin	MITŐL LEHET IRREVERZIBILIS A CIRRHOSIS?
P16	Dienes Csaba	A TRPM4 IONCSATORNA ÉS ÚJ GÁTLÓSZERÉNEK VIZSGÁLATA KUTYA BAL KAMRAI SZÍVIZOMSEJTÉKEN
P17	Dukay Brigitta	A RENDSZERES TESTMOZGÁS IZOM- ÉS AGYSZÖVETRE KIFEJTETT NEM-FÜGGŐ HATÁSAINAK VIZSGÁLATA A HIPERLIPIDÉMIA EGÉRMODELLJÉBEN
P18	Erdei Tamás Dániel	AZ ACETILKOLINRA ADOTT POZITÍV INOTRÓP VÁLASZ KANNABIDIOLLAL KEZELT ZDF PATKÁNY JOBB ÉS BAL KAMRAI MYOCARDIUMÁN

P19	Erdő-Bonyár Szabina	B-SEJTEK FUNKCIONÁLIS VIZSGÁLATA A PI3K JELÁTVITELI ÚTVONALHOZ KAPCSOLÓDÓ MOLEKULÁK ELEMZÉSÉVEL SZISZTÉMÁS SCLEROSISBAN
P20	Fazekas Szuzina	AZ EXOSZÓMÁK BEFOLYÁSOLJÁK A SDC4-FÜGGŐ SEJTMOZGÁST
P21	Fehér Ádám	FUNKCIONÁLIS FESZÜLTÉG-KAPUZOTT NÁTRIUM CSATORNÁK JELEN VANNAK A HUMÁN B SEJT MEMBRÁNJÁBAN
P22	Fekete János Tibor	PREDIKTÍV BIOMARKEREK AZONOSÍTÁSA DAGANATOS SEJTVONALAKBAN
P23	Fonódi Márton	A TIMAP FEHÉRJE JELÁTVITELI ÚTVONALAINAK VIZSGÁLATA SH-SY5Y SEJTEKBE
P24	Gábor Erika	ODA ÉS VISSZA: A DROSOPHILA VÉRSEJTEK KALANDOS TÖRTÉNETE
P25	Gábris Fanni	AZ NKX2.3 TRANSZKRIPCIÓS FAKTOR EXPRESSZIÓJÁNAK VIZSGÁLATA HUMÁN BÉLBE
P26	Gémes Nikolett	VAKCINÁLÁS UTÁNI SARS-COV-2 SPECIFIKUS HUMORÁLIS ÉS CELLULÁRIS IMMUNITÁS ÖSSZEHASONLÍTÓ VIZSGÁLATA EGÉSZSÉGES EGYÉNEKBE VALAMINT AUTOIMMUN BETEGEKBE
P27	Gesztelyi Rudolf	AZ IN VIVO KANNABIDIOL-KEZELÉS HATÁSA AZ ADENOZINERG RENDSZERRE ZDF PATKÁNY PITVARON

P28	Gudmann Péter	A HŐSOKK HATÁSA A HASADÓ ÉLESZTŐ INTRACELLULÁRIS MEMBRÁNRENDSZERÉRE
P29	Hajdu Tímea	A FLUORESCENS JELÖLÉS HATÁSAINAK VIZSGÁLATA AZ ANTITESTEK FUNKCIÓIRA
P30	Hegedüs Imre	ELEKTROSZTATIKUS SZÁLKÉPZÉssel ELŐÁLLÍTOTT POLIMER SZÁLAK ATOMERŐ MIKROSZKÓPOS VIZSGÁLATA
P31	Hinnah Barbara	PACAP RECEPTOR EXPRESSZIÓJÁNAK VIZSGÁLATA HUMÁN CORNEÁBAN
P32	Hocsák Enikő	AZ ATF4-MKP-1-MAPK-MITOKONDRIÁLIS KÁROSODÁS-SEJTHALÁL RETROGRÁD ÚTVONAL PARP-1 ÁLTALI REGULÁCIÓJA OXIDATÍV STRESS SORÁN
P33	Homolya László	AZ ABCG2 MULTIDROG TRANSZPORTER VARIÁNSAINAK "TERATÍPUS" SZERINTI OSZTÁLYOZÁSA
P34	Horváth Ádám	A LIPID RAFT DISZRUPCIÓ BEFOLYÁSOLJA A SEJTÉLETKÉPESSÉGET, A MEMBRÁNFLUIDITÁST ÉS A TRPM8 IONCSATORNA AKTIVÁCIÓT
P35	Ivan Randelović	GLUING GAP TO KRAS G12D MUTANTS: A NEW APPROACH IN CANCER DRUG DEVELOPMENT
P36	Kántás Boglárka	A TT-232 SZOMATOSZTATIN ANALÓG HEPTAPEPTID, MINT ÚJ PERSPEKTÍVA A FÁJDALOMCSILLAPÍTÁSBAN

P37	Karkas Réka	LINE1 RETROTRANSZPOZÍCIÓ, EGY JELENTŐS SZEREPLŐ A HUMÁN TUMOROK KIALAKULÁSÁBAN?
P38	Kokas Márton	AZ α -KETOGLUTARÁT-DEHIDROGENÁZ KOMPLEX DLST ^{+/-} ÉS DLD ^{+/-} ALEGYSÉGEK KIÜTÉSÉNEK HATÁSA AZ OXIGÉNFOGYASZTÁSRA ÉS REAKTÍV OXIGÉNGYÖK-KÉPZŐDÉSRE EGÉR AGYI MITOKONDRIUMOKON
P39	Komlódi Tímea	A MITOKONDRIÁLIS KOENZIM Q REDOX ÁLLAPOT ÉS A MITOKONDRIÁLIS OXIGÉNFOGYASZTÁS PÁRHUZAMOS MÉRÉSE IZOLÁLT MITOKONDRIUMOKBAN
P40	Kovács Kristóf György	A CR2 (CD21) KOMPLEMENTRECEPTOR GÁTOLJA AZ EMBERI B-SEJTEK BCR-INDUKÁLT AKTIVÁCIÓJÁT, BLASZTOGENEZISÉT, PROLIFERÁCIÓJÁT ÉS ELLENANYAG-TERMELÉSÉT
P41	Kovács Szonja Anna	AZ IMMUNELLENŐRZŐPONT-GÁTLÓSZEREK TERÁPIÁS HATÁSÁNAK ELŐSEGÍTÉSE TIROZINKINÁZGÁLTÓK SEGÍTSÉGÉVEL
P42	Kovács Tamás	CELLULÁRIS MEMBRÁNOK BIOFIZIKAI PARAMÉTEREINEK VIZSGÁLATA GAUCHER-FENOTÍPUSÚ NEURONÁLIS SEJTMODELLBEN
P43	Köhler Zoltán Márton	A TILORON METABOLIKUS HATÁSAI MAGAS ZSÍRTARTALMÚ DIÉTA ESETÉN IN VIVO EGÉRMODELLBEN
P44	Köhler Zoltán Márton	A TILORON JAVÍTTJA A GLÜKÓZFELVÉTELT IN VIVO ÉS IN VITRO VÁZIZOMSEJTEKBEN A BMP JELÁTVITEL ÉS GLÜKÓZ TRANSPORTER SZINTEK NÖVELÉSÉVEL
P45	Kőszegi Balázs	AZ AP39 HIDROGÉN-SZULFID DONOR MOLEKULA HATÁSA ÖREGEDÉSSEL ÖSSZEFÜGGŐ GÉNEK EXPRESSZIÓJÁRA POLGA(D257A) EGÉRZEN

P46	Kulcsár Máté	PACAP ÉS TGF β JELÁTVITELI UTAK mRNS EXPRESSZIÓJÁNAK VIZSGÁLATA HUMÁN ENDOMETRIOSIS MINTÁKBAN
P47	Lampé Nóra	A NIKOTINSAV-SZÁRMAZÉK BGP-15 NYÚL MODELLEN JAVÍTJA A DIASZTOLÉS FUNKCIÓT CGMP-PKG ÚTVONALON KERESZTÜL
P48	Lenzinger Dorina	EXTRACELLULÁRIS VEZIKULÁK IN SITU VIZSGÁLATA 2D SEJTVONALAKBAN ÉS 3D BIO-NYOMTATOTT SEJTTENYÉSZETEKBE
P49	Lukácsi Szilvia	β_2 -INTEGRINEK SZEREPE EMBERI MIELOID SEJTEK MIGRÁCIÓJÁBAN
P50	Magyar Zsuzsanna Édua	PEPTID TOXIN EREDETŰ RIANODIN RECEPTOR GÁTLÓSZER VIZSGÁLATA
P51	Menyhart Otilia	A TUMOROS ÉS NORMÁL SZÖVETEK KÖZÖTT MEGŐRZÖTT GÉNEXPRESSZIÓS KORRELÁCIÓK AZ EXTRACELLULÁRIS MÁTRIX FONTOSSÁGÁRA UTALNAK HASNYÁLMIRIGY KARCINÓMÁBAN
P52	Moldvai Dorottya	A VILÁGOSSEJTES- ÉS PAPILLÁRIS VESEDAGANATOK METABOLIKUS JELLEMZÉSE ÉS ÚJ TERÁPIÁS LEHETŐSÉGEIK
P53	Müller Dalma	MEMBRÁNTRANSPORTHÓZ KAPCSOLHATÓ GÉNEK METILÁCIÓS VÁLTOZÁSAI A VASTAGBÉL ADENOKARCINÓMA KIALAKULÁSA SORÁN
P54	Nagy Nándor	A CXCR4-CXCL12 JELÁTVITEL SZEREPE A COLORECTUM KÜLSŐ BEIDEGZÉSÉNEK KIALAKULÁSÁBAN

P55	Neuperger Patrícia	INTRATUMOR HETEROGENITÁS ÉS A TMEM45A FEHÉRJE VIZSGÁLATA TÚDŐ ADENOKARCINÓMÁBAN EGYSEJT TÖMEG CITOMETRIÁVAL
P56	Orosz Gabriella	A HUMÁN SZTEARIL-KOA DESZATURÁZ-5 (SCD5) IZOFORMÁK ELTÉRŐ SZÖVETI EXPRESSZIÓJÁNAK NYOMÁBAN
P57	Papp Ferenc	EGY ÚJ PÓK-PEPTID, MELY HATÁSSAL VAN A K _v 1.5 FESZÜLTÉGFÜGGŐ KÁLIUMCSATORNÁRA, EZÁLTAL POTENCIÁLIS ANTIARRITMIÁS-SZER
P58	Porkoláb Gergő	TÖBBSZÖRÖS CÉLZÁSSAL ELLÁTOTT NANORÉSZECSKÉK VIZSGÁLATA VÉR-AGY GÁT MODELLEN ÉS HUMÁN KÖZÉPAGYI ORGANOIDOKON
P59	Rónai Zsolt	A DISZREGULÁLT IMMUNVÁLASZ HÁTTERÉBEN ÁLLÓ GÉNEXPRESSZIÓ VÁLTOZÁSOK VIZSGÁLATA
P60	Ruppert Zsófia	EGY KISMOLSÚLYÚ HŐSOKKFEHÉRJE METABOLIKUS SZINDRÓMA TÜNETEIRE GYAKOROLT HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA TRANSZGENIKUS EGÉRMODELLEN
P61	Sági-Kazár Máté	A CITOPLAZMATIKUS VAS-POOL SZEREPE A MEZOFILLUM-SEJTEK VAS-HOMEOSZTÁZISÁNAK SZABÁLYOZÁSÁBAN
P62	Sándor Nikolett	SPECIFIKUS HSP70-LIPID KÖLCSÖNHATÁSOK FELDERÍTÉSE
P63	Schay Gusztáv, Lilliom Károly	KOHERENS KONTROLL CALMODULINBAN

P64	Serrano-Cano, T. G.	EFFECT OF ERBB2 MISSENSE MUTATIONS ON DIMER FORMATION
P65	Smeller László	MOLEKULÁRIS ZSÚFOLTSÁG, KATIONOK, LIGANDUMOK ÉS HYDROSZTATIKA NYOMÁS HATÁSA G-QUADRUPLEK SZERKEZETÉRE
P66	Sós Ádám	A KÉREGÁLLOMÁNY SEJTÉS ÉS MOLEKULÁRIS ÖSSZETÉTELE A BURSA FABRICII LIMFOID FOLLIKULUSAIBAN
P67	Surguta Sára Eszter	AZ ENDOTÉLSEJTEK JELENTŐSÉGE A TUMOROKBAN: SEJTFELSZÍNI MARKEREK AZONOSÍTÁSA ÉS CÉLOZHATÓSÁGA
P68	Sutus Enikő	DROSOPHILA VÉRSEJTEK PLASZTICITÁSÁNAK TANULMÁNYOZÁSA PRIMER VÉRSEJTKULTÚRÁK SEGÍTSÉGÉVEL
P69	Sváb Gergely	METILÉNKKÉ HATÁSA A RÁGCSÁLÓKBÓL IZOLÁLT AGYI MITOKONDRIUMOKRA KOMPLEX III GÁTLÁS ESETÉN
P70	Szabó Ágnes	A SEJTMEMBRÁN HATÁSA A LOKÁLIS LIGANDUM KONCENTRÁCIÓRA
P71	Szabó Kitti	A SZINDEKÁN-4 ÖSSZETETT SZEREPE A VÁZIZOMZATBAN: MIOGENEZIS ÉS ONKOGENEZIS
P72	Szalóki Gábor	A VS38C JELÖLÉS LIMITÁCIÓI A PLAZMASEJTÉS MIELÓMA ÁRAMLÁSI CITOMETRIÁS DETEKTÁLÁSA SORÁN

P73	Szegeczki Vince	HUMÁN ENDOMETRIOSIS ÉS MÉHŰRI ENDOMETRIUM MINTÁK IN VITRO SZÖVETTENYÉSZTÉSE MOLEKULÁRIS VIZSGÁLATOKRA
P74	Szekeres Réka	AZ IDŐSKORBAN ELKEZDETT RENDSZERES FIZIKAI AKTIVITÁS HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA AGING PATKÁNY MODELLEN REKREÁCIÓS ÉS ERŐLTETETT FUTÁS SEGÍTSÉGÉVEL
P75	Szilágyi Anna	AZ AYAHUASCA KOMPONENSEINEK TERÁPIÁS POTENCIÁLJA A SZEM ISZKÉMIA-REPERFÚZIÓS KÁROSODÁSÁBAN
P76	Szondy Zsuzsa	FOSZFATIDILSZERIN RECEPTOROK A VÁZIZOM SÉRÜLÉST KÖVETŐ REGENERÁCIÓJÁBAN
P77	Szőcs Emőke	A BURSA FABRICIIBEN ZAJLÓ LIMFOID FOLLIKULOGENEZIS KARAKTERIZÁLÁSA
P78	Sztankovics Dániel	A RICTOR AMPLIFIKÁCIÓ ÉS AZ MTORC2 AKTIVITÁS MEGHATÁROZÁSA ÉS JELENTŐSÉGE KISSEJTÉS TÜDŐCARCINOMA SEJTVONALAKBAN
P79	Tarjányi Oktávia	PROTEASZÓMA GÁTLÓ (MG-132) ÉS KINÁZ GÁTLÓK HATÁSA PATKÁNY FEOKROMOCITÓMA (PC12) SEJTEK JELÁTVITELÉRE
P80	Thalwieser Zsófia	A THROMBOSPONDIN-1 FEHÉRJE POSZTTTRANSLÁCIÓS SZABÁLYOZÁSA A PKC- PP2A ÚTVONALON KERESZTÜL AZ ENDOTÉL SEJTEKBEN
P81	Tibori Kinga	A SZTEARIL-KOA DESZATURÁZ-1 M224L POLIMORFIZMUSÁNAK JELENTŐSÉGE A LIPIDHOMEOSZTÁZISBAN

P82	Tóth Enikő	A BMP-INDUKTOR TILORON ANTIFIBROTIKUS HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA LÉGÚTI FIBROBLASZTOKBAN
P83	Vámos Eszter	A MIF TAUTOMERÁZ INHIBITOR KRP-6 GÁTOLJA A GYULLADÁSOS MAKROFÁG AKTIVÁCIÓT ÉS VÉDI A MITOKONDRIÁLIS ENERGIATERMELÉST
P84	Varga Zoltán	A FESZÜLTSGKAPUZOTT DIMER ÉS MONOMER PROTONCSATORNA FLUOROMETRIÁS JELEI
P85	Vári Balázs	TARGETING MC1R WITH PEPTIDE-DRUG CONJUGATES USING IN VITRO AND IN VIVO MELANOMA MODELS
P86	Vári-Mező Diána	NUKLEOLIN-SPECIFIKUS PEPTID-HATÓANYAG KONJUGÁTUMOK TERVEZÉSE CÉLZOTT TUMORTERÁPIÁRA
P87	Vigh Judit	AZ EKDISZTEROIDOK VÉR-AGY GÁTRA GYAKOROLT VÉDŐ HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA OXIDATÍV STRESSZ SORÁN
P88	Visnovitz Tamás	EXTRACELLULÁRIS VEZIKULÁK LIPID TARTALOM ALAPJÁN TÖRTÉNŐ MENNYISÉGI MEGHATÁROZÁSA
P89	Wiener Zoltán	AZ EXTRACELLULÁRIS MÁTRIX VÁLTOZÁSÁNAK HATÁSA A PANCREAS DUCTALIS ADENOKARCINOMA ORGANOIDOKRA
P90	Yen Chiao Hsin	COMPARISON OF BIOPHYSICAL PROPERTIES OF WILD TYPE K ⁺ CHANNELS WITH A MUTANT FOUND IN CANCER CELLS

P91	Yonatan Segal	PAC1 RECEPTOR ALTERATION IN AGING OF ARTICULAR CARTILAGE
P92	Zákány Florina	A CIKLODEXTRINEK GÁTOLJÁK A SARS-COV-2 TŰSKEFEHÉRJE ACE2 RECEPTORHOZ TÖRTÉNŐ KÖTŐDÉSÉT ÉS FELVÉTELÉT
P93	Zsiros Viktória	A GM-CSF RECEPTOR β SORSA PATKÁNY MESOTHEL SEJTEKBEN GYULLADÁS INDUKÁLTA EPITHELIÁLIS-MESENCHYMÁLIS ÁTALAKULÁS SORÁN
P94	Zákány Florina	CERAMIDOK SZEREPÉNEK VIZSGÁLATA A $K_v1.3$ IONCSATORNA PARKINSON-KÓRRA JELLEMZŐ FOSZFORILÁCIÓJÁBAN ÉS KAPUZÁSÁNAK MÓDOSÍTÁSÁBAN

Az **AKRONOM Kft.** a magyar állatkísérleti kutatási piac egyik meghatározó szereplője. Az általunk üzembe helyezett termékek szervizét garancia időn belül és azon túl is saját, akkreditált, szakképzett szervizünk végzi.

Termékköreink:

1. Laborállat tartó eszközök és berendezések

- komplett állattartó ketrec rendszerek, aktivitás ketrecek laborállatok számára
- komplett „Aquatic” állattartó rendszer (zebra danio, afrikai karmosbéka)
- szellőztetett szekrények szűrőtetős ketrecek számára (HEPA- és szénzsűrővel)
- egyedi szellőztetett (IVC) ketrec rendszerek, transzport és tárolás kivételben is
- hermetikusan záródó egyedi szellőztetett (DCC, ISOcage) ketrec rendszerek BSL2 BSL3 és BSL4 felhasználók számára speciális biztonsági munkavédelmi szekrénnyel
- diuresis és metabolikus ketrecek, tartóállványokkal, hűtőtárolóval
- állatcserélő biztonsági munkavédelmi szekrények (LAF box)
- aloműritő berendezések; központi alomelszívó és töltő rendszer
- laborállat tápok, almok és környezetgazdagító eszközök (fészekanyagok, papírcsövek)

2. Laborállat tartó eszközök mosásával és fertőtlenítésével foglalkozó berendezések

- palackmosó, ketrecmosó, állványmosó, műszermosó berendezés, mosóalagút
- palacktöltő rendszer a fél-automatától a teljesen automatizált ürítő-mosó-töltő rendszerig
- rozsdamentes acél átadó- és fertőtlenítő kabin a barrier sávhoz
- autoklávok (25 literől 8.712 literig), szárítószekrények (417 literől 5.040 literig), gőzgenerátorok (16 kg/h-tól 1.450 kg/h-ig - pirogénmentes nagy tisztaságú gőzt előállító is)
- H₂O₂ generátorok és fertőtlenítő kamra

3. Laborállat forgalmazás

- ENVIGO laborállatok forgalmazása

4. Állatorvos- és labortechnológiai berendezések

- altatógépek (gáz vagy folyadék alapú), lélegeztető gépek, eutanázia berendezések
- légzuhanyok

5. Laboratóriumi és tisztatéri bútorok és mobiliák

- teljes műtői és vizsgálói rozsdamentes bútor és mobília választék, átadóablakkal
- laborbútor rendszer fém SPF falrendszerrel, nyílászárókkal

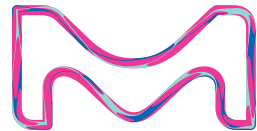
6. Laboratóriumi és tisztatéri fal- és padló rendszer

- tisztatéri fal rendszer (minden szükséges kiegészítővel, pl. reteszelt nyílászárókkal)
- tisztatéri padló rendszer (fal és lefolyó illesztéssel, 5 rétegben, különböző igényekre)

7. Tisztító, mosó- és fertőtlenítőszer forgalmazása

Millipore®

Preparation, Separation,
Filtration & Monitoring Products



Take confluency to a new level

Millicell® DCI Digital Cell Imager

Spending lots of quality time with your cell cultures? The Millicell® DCI enables more efficient execution of the tedious, daily techniques associated with cell passaging. Our digital cell imager provides quick, objective assessment of common cell culture parameters including confluency and morphology, improving consistency and saving you time in the lab.



Cell monitoring, evolved

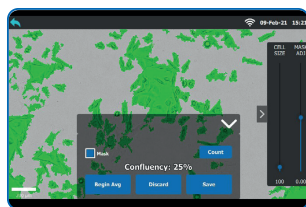
- Confluency, cell counts and morphology
- Faster analysis
- Reduced user bias
- Hemocytometer or in-vessel measurement
- Two-click image capture
- Convenient, web-based cloud service for data storage and archiving

No more clicking

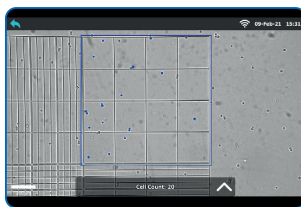
Tired of using a hand counter to tally cells? The Millicell® DCI Digital Cell Imager streamlines execution of the repetitive, daily techniques associated with cell passaging. Quickly estimate cell count and calculate cell density using the automated image analysis software.



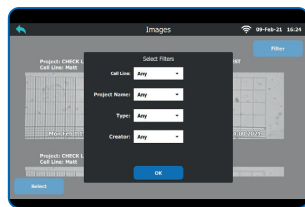
Intuitive interface to accelerate analysis



Slide bars allow you to quickly adjust **measurements** based on cell size and mask area



An automatic grid finder can be used for hemocytometer-based measurements



Annotate and organize your projects to quickly find and sort data later

Elérhetőségünk:

Merck Life Science Kft.
Október huszonharmadika utca 6-10.
1117 Budapest
rendeles@merckgroup.com
+36 1 463 8100

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the U.S. and Canada.