

PROGRAMFÜZET

„Genetikai
Műhelyek
Magyarországon”
Jubileumi Konferencia
Szeged, 2016. szeptember 16.

HELYSZÍN:

MTA SZEGEDI BIOLÓGIAI KUTATÓKÖZPONT
6726 SZEGED, TEMESVÁRI KRT. 62.

Az előadások helye:

Nagyelőadó terem

*Az előadások időtartama a vita idejét
is magában foglalja.*

A konferencia rendezői:

MTA SZBK Genetikai Intézete

Magyar Genetikusok Egyesülete

SZAB Genetikai Bizottsága

TUDOMÁNYOS PROGRAM

10.00-10.05

Megnyitó: Erdélyi Miklós, Raskó István

10.05-10.20

A fényminőség és a hőmérséklet hatása a CBF14 gén expressziójára és a fagytűrésre gabonafélék esetén

Novák Aliz¹, Boldizsár Ákos¹, Ádám Éva², Kozma-Bognár László², Galiba Gábor¹

¹ MTA Agrártudományi Kutatóközpont Mezőgazdasági Intézet, Martonvásár

² MTA SZBK, Növénybiológiai Intézet, Szeged

10.20-10.35

Nukleoszóma stabilitás hiszton PTM- és DNS superhelicitás-függő mérése in situ

László Imre¹, Péter Nánási¹, Zoltán Simándi², Attila Horváth², György Fenyőfalvi¹, Erfaneh Firouzi Niaki¹, Zsolt Bacsó¹, Urbain Weyemi³, William Bonner³, László Nagy², Hiroshi Kimura⁴ and Gábor Szabó¹

¹DE, ÁOK, Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Debrecen

²DE, ÁOK, Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet, Debrecen

³Center for Cancer Research National Cancer Institute, Bethesda, Maryland, USA

⁴Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, Osaka, Japan

10.35-10.50

A spermatogenezis stádiumainak transzkriptomikai vizsgálata RNS szekvenálással

Vedelek Viktor¹, Grézál Gábor², Laurinyecz Barbara¹, Boros Imre², Bodai László², Sinka Rita¹

¹SZTE TTIK, Genetikai Tanszék, Szeged

²SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék, Szeged

10.50-11.05

Egy lépéssel közelebb a személyre szabott genetikai diagnosztikához

Maróti Zoltán, Endreffy Emőke, Kovács Gábor, Kalmár Tibor

SZTE ÁOK Gyermekklinika, Genetikai Diagnosztikai Labor, Szeged

11.05-11.20

A honfoglalók régészeti genetikai jellemzése újgenerációs szekvenálással

Neparáczki Endre, Török Tibor

SZTE TTIK, Genetikai Tanszék, Szeged

11:20-12:00

Kávészünet

12.00-12.20

Az öregedés genetikája. Egy öregedő genetikus.

Vellai Tibor

ELTE TTK, Genetikai Tanszék, Budapest

12.20-12.40

A növényi génexpresszió RNS-szintű minőségbiztosítási rendszerei

Silhavy Dániel

NAIK-MBK, Gödöllő

12.40-13.00

Hogyan forradalmasítják az új technológiák a genetikai diagnosztikát?

Széll Márta

SZTE ÁOK Orvosi Genetikai Intézet, Szeged

13.00-13.20

Ahol találkozik az öregedés és a karcinogenezis: DNS hibajavító gének kettős szerepben?

Haracska Lajos

MTA SZBK, Genetikai Intézet, Szeged

13:30-14:00

MAGE közgyűlés

13:20-15:00

Ebédészünet

15.00-15.05

Orosz László átadja a Győrffy Barna Díjat

15.05-15.25

Győrffy Barna díjazott előadása:

Kromatin szerkezeti változások azonosítása kettős szálú DNS törések hibajavítása során.

Szűcs Diána, Varga Árpád, Berzsenyi Ivett, Borsos Barbara Nikolett, Páhi Zoltán Gábor, Majoros Hajnalka, Újfaludi Zsuzsanna, Pankotai Tibor

SZTE TTIK, Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék, Szeged

15.25-15.40

Placenta- és őssejtspecifikus mikroRNS érési folyamatok összehasonlítása: 5'/3' karhasználat és az izomiRek

Fóthi Ábel, Schamberger Anita, Wachtl Gerda, Orbán Tamás

MTA TTK Enzimológiai Intézet, Biomembrán Kutatócsoport, Budapest

15.40-15.55

Szabályozó kisRNS-ek fejlődésbiológiai szerepének vizsgálata paprikában és *Arabidopsis*-ban

Bálint Jeannette¹, Taller Dénes¹, Nagy Tibor¹, Bartha Endre¹, Molnár János², Tusnády Gábor², Baksa Ivett¹, Gyula Péter¹, Szittyá György¹, Várallyay Éva¹, Taller János³ és Havelda Zoltán¹

¹NAIK-MBK, Gödöllő

²MTA TTK Enzimológiai Intézet, Budapest

³Pannon Egyetem, Biotechnológiai Kutatócsoport, Keszthely

15:55-16:10

A génsorrend konzerváltságát meghatározó tényezők vizsgálata a hasadóélesztőkben

Ács-Szabó Lajos, Papp László Attila, Csoma Hajnalka, Sipiczki Mátyás, Miklós Ida

DE-TTK Genetikai és Alkalmazott Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen

16.10-16.25

Tetrad-seq: rekombinációs mintázat vizsgálata a teljes genomon

Halász László, Karányi Zsolt, Lóránt Székvölgyi

DE-ÁOK, Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet, Debrecen

16.25-17.00

Kávészünet

17.00-17.20

Antivirális géncsendesítés és szupresszió

Burgyán József

NAIK-MBK, Gödöllő

17.20-17.35

Szekréciós granulomok programozott lebontása *Drosophila* nyálmirigyben

Csizmadia Tamás¹, Lőrincz Péter¹, Lőw Péter¹, Juhász Gábor^{1,2}

¹ELTE Anatómiai, Sejt- és Fejlődésbiológiai Tanszék, Budapest

²MTA SZBK, Genetikai Intézet, Szeged

17.35-17.50

Preeclampsia asszociált extracelluláris vezikulák monocita génexpressziós mintázatra kifejtett hatásai

Kovács Árpád Ferenc¹, Pap Erna¹, Fekete Nóra¹, Rigó János², Buzás Edit¹, Pállinger Éva¹

¹SE, Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet, Budapest

²SE, I. sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Budapest

17.50-18.05

Molekuláris tetoválás: gyógyszerhatások sejten belüli lokalizálása

Zsigmond Áron, Varga Máté, Málnási-Csizmadia András

ELTE TTK, Genetikai Tanszék, Budapest

ELTE TTK, Biokémiai Tanszék, Budapest

18:05-

Zárszó - Vacsora

Videoposzterek

Balogh Eszter

SZIE, Kertészettudományi Kar, Genetika és Növénynyemesítés Tanszék

Érés időt meghatározó NAC-transzkripció faktor vizsgálata csonthéjas gyümölcsfajokban

Benkő Péter

ELTE Anatómiai, Sejt- és Fejlődésbiológiai Tanszék

Drosophila Rab2 szerepe autofagoszóma és endoszóma érésben

Biró János Barnabás

ELTE TTK Genetikai Tanszék

Stresszválasz útvonalak kapcsolatainak vizsgálata *Caenorhabditis elegans*-ban

Hajdú Gábor

Semmelweis Egyetem, Orvosi Vegytani Intézet

A kemoattraktáns benzaldehid toxikus hatásának jellemzése *Caenorhabditis elegans*ban

Makovicsné Zsohár Noémi

SZIE, Kertészettudományi Kar, Genetika és Növénynyemesítés Tanszék

A hexaploid európai szilvafajták termékenyülését meghatározó S-allélrendszer jellemzése

Pusztai Dávid

MTA SZBK Genetikai Intézet

Doxiciklin regulálható génexpressziós rendszer B16-F10 egér melanóma sejtvonalban

Sándor Sára

MTA TTK és ELTE TTK

Az ABCG2 gén alternatív promóterei és mRNS-izofarmái: funkciók és szabályozás.

Sziksai Fanni

ELTE TTK Genetikai Tanszék

A lebontó folyamatok szerepe a *Drosophila* hím csíravonal összejt regenerációban

Tagscherer Kinga

ELTE, TTK Genetikai Tanszék

Két myotubularin, a CG3530 és az EDTP autofágiában betöltött szerepének összehasonlítása *Drosophila melanogaster*ben

Tripolszki Kornélia

SZTE ÁOK Orvosi Genetikai Intézet

Az amiotrófiás laterálszklerózis genetikai heterogenitása magyar betegekben

Varga Júlia

ELTE Anatómiai, Sejt- és Fejlődésbiológiai Tanszék

Lizoszómális lebontás szerepe *Drosophila* neuroblasztokban

Vig Ildikó

DE, Genetikai és Alkalmazott Mikrobiológiai Tanszék

S. pombe ace2 transzkripciós faktort kódoló gén csonkolt mutánsainak elkészítése

Wachtl Gerda, Schamberger Anita, Orbán Tamás

MTA TTK Enzimológiai Intézet, Biomembrán Kutatócsoport

A humán miR-877 mikroRNS karhasználatának szabályozása

**A videoposzterek felvétele a konferencia napján zártkörűen történik,
a kész videókat az alábbi honlapon tesszük közzé:
<http://www.magenegy.hu/hu/videok/videoposzter>**

Fő Támogatónk:



Carl Zeiss Technika Kft.

Kiemelt Támogatóink:



ZENONBio

Ön hány évre választ PCR készüléket?

**3+2 év
garancia**



**Labcycler 48
mini cycler**

- 48, 96, 384w
gradiens és 3 x 21
mintahelyes blokk
- akár 5°C/s fűtési és
4,2 °C/s hűtési
sebesség
- a legjobb hővezető
alapanyag, az ezüst
kiváló hőmérséklet-
homogenitást biztosít
nagy fűtési sebesség
mellett is
- 0,02 °C pontosságú
vezérlőelektronika,
belső hőmérséklet
kalibrációval

A Labcycler
thermoelektromos
blokkjának várható
élettartama, 8 órás munkanapot
feltételezve a gyorsított öregedés tesztek
alapján 15 év(!)

**A SensoQuest Labcyclerre a garancia 3
év, alkatrészgarancia 5 év!**

DuplaTaq^{Plus}

Gazdaságos
rutin Taq
polimeráz

Új
preparátum,
kiváló hozam



**Szeptem-
berben csak
12 Ft/U***

UVP BioDoc-It2 géldokumentáció újratervezve

Új!

**most csak
1 700 000
bruttó**



- f 1.2 fényerejű zoom
- 5 Mpx CMOS kamera
- nagy, érintőképernyős
kezelőfelület
- UV szűrős ellenőrző ablak
- fényzárt oldalajtók
gélvágáshoz
- 302/365 nm dual UV
- kis helyfoglalás
- 2 év transzilluminátor
garancia

Próbálja ki! A kényelmes, tiszta DNS előállítás nem kell, hogy drága legyen!



**Szeptem-
berben csak
12000 Ft***

Kat. sz.

Megnevezés

EG2001 Viogene GelAdvanced™ fragment izoláló kit,
PF2001 Viogene PCRAdvanced™ reakcióelegy tisztító kit
GF2001 Viogene MiniPlus plazmid miniprep

- tiszta DNS/RNS gyorsan, gazdaságosan
- elégedett hazai felhasználók 1998 óta
- 2000+ közlemény említi

**Győződjön meg személyesen kitjeink
minőségéről!**



ZENON Bio Kft.
6721 Szeged,
Maros u 40.

T: (62) 424-290
info@zenonbio.hu
www.zenonbio.hu

Ha másként nincs jelezve, az akciós árak 2016. október
31-ig érvényesek, és bruttó árak. Az árváltoztatás jogát
fentartjuk, az esetleges hibákért felelősséget nem
vállalunk.

When Trust is Absolutely Essential.

The most trusted specialty logistics company in the world.

worldcourier.com



G&G Instruments Kft.

**Laboratóriumi készülékek, Mikrobiológiai /
Sejtbológiai műszerek,
Folyékony Nitrogén tárolók széles
választéka.**

Képviselet cégek:

Sy-Lab GmbH, Chemometec, Worthington-Taylor-Wharton

Kriotechnika: Dewaredények, Folyékony nitrogén tárolók, Számítógéppel vezérelt folyékony nitrogén mélyfagyasztó készülékek.

Sejtszámlálók és sejtanalizáló berendezések: Emlős-, növényi-, rovar sejtek, élesztő sejtek, szomatikus sejtek számlálása. Apoptózis detektálás, sejtciklus analízis, transzfekciós hatékonyság mérése, életképesség mérése. Képanalizáló citometria.

	NC-100	YC-100	SCC-100	SCC-400	SP-100	NC-200	NC-250	NC-3000
Emlőssejt	X					X	X	X
Rovar, Madár, Hal sejtek						X	X	X
Élesztősejt		X						
Szomatikussejt			X	X				
Spermium					X			
Sejtszám és életképesség meghatározása						X	X	X
Sejtanalízis								X

telefon: 06-1/296-0562, 297-4000 e-mail: info@gandinstruments.hu

www.gandinstruments.hu

Kiváló minőségű lamináris fülkék, CO₂ inkubátorok Olaszországból! **MOST AKCIÓS ÁRON!**

S@feMate ECO

- Sejtenyésztéshez, patogének ellen Class II Type A2 minőség
- Alacsony energiafogyasztás
- Mikroprocesszoros vezérlés, nagy felbontású digitális kijelző
- Motorosan vezérelt döntött előlap
- Működési állapotjelzés
- 0,9; 1,2; 1,5; 1,8 m szélességű változat



A S@feMate ECO fülkéket **most 30% engedménnyel** kínáljuk!
Az 1,2 m-es változat állvánnyal, UV lámpával felszerelve, kiszállítva
és beüzemelve most csak **1.750.000 Ft + ÁFA!**

(a további méretek áráról érdeklődjön elérhetőségeinken)



s@fegrow 188 CO₂ inkubátor

- Totál/hasznos térfogat: 188l/140l
- Direkt falfűtés, ventilátor nélküli kivitel
- Hegesztésmentes, elektropolírozott belső tér
- Hőmérséklet-tartomány: környezet+5 °C - 50 °C
- Hőmérséklet pontosság: +/- 0,1 °C
- Sterilizálás: automatikus, 125°C
- Standard 4 polc, opcionálisan 8 polc

25% kedvezménnyel az ár most csak **1.350.000 Ft + ÁFA,**
mely tartalmazza a szállítást és beüzemelést is!

Az EuroClone akciók érvényessége: 2016. december 31.



ZYMO RESEARCH

*The Beauty of Science is to Make Things Simple**



ZymoPURE™:

Transzfektálásra alkalmas, endotoxinmentes plazmid 18 perc alatt - a Zymo Research-től

A Semmelweis Egyetem Élettani Intézetének ajánlásával!

Most bevezető áron 20% kedvezménnyel!

- A piacon levő leggyorsabb olyan plazmid izoláló eljárás, amely ultratiszta, endotoxinmentes, transzfektálásra kész DNS-t eredményez.
- Szabadolmvédett ZymoPURE™ DNS kötő technológia teszi lehetővé a magas kinyerési hatékonyságot és a kis térfogatban történő elúciót.
- Rutinszerűen >1 µg/µl DNS koncentráció érhető el kicsapási lépés nélkül.

Streamlined Workflow



Kérdezze az elégedett felhasználókat!

Referencia: Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Dr. Turu Gábor
(gaborturu@gmail.com 1-459-1500/60442)

Product	Maximum Recovery	Elution Volume	Volume of <i>E. coli</i> Culture	Processing Time
ZymoPURE™ Midiprep Kit	300 µg	100-200 µl	50 ml	18 min.
ZymoPURE™ Maxiprep Kit	1200 µg	200-400 µl	150 ml	18 min.
ZymoPURE™ Gigaprep Kit	10 mg	2-5 ml	2.5 L	40-50 min.

Két kit listaáron történő vásárlása esetén egy 72.300 Ft értékű vákuum manifoldot adunk ajándékba!

Bővebb információ:

<https://www.zymoresearch.com/dna/zymopure-plasmid-prep-kits>

Dr. Dorgai László: dorgai@biocenter.hu



Ha még nem döntött, segítünk a döntésben!

Most megéri a legújabbra cserélni...

1

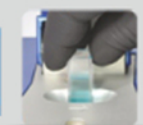
Nettó 1500 USD kedvezmény a Denovix mikrotérfogató spektrofotométerek árából, amennyiben egy régebbi, más gyártótól származó mikrotérfogató spektrofotométerét cseréli le. Az akció 2016. december 29-ig tart.



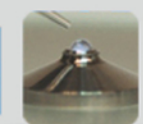
Mérési módok



Fluoriméter: 0,5 ml-es vékonyfalú PCR cső



Küvetta: standard kvarc és eldobható küvetákkal, teljes UV-látható spektrum



Mikrotérfogató: 0,5 – 1,0 µl, teljes UV-látható spektrum

...vagy belekezdeni valami másba!

2

Ingyenes starter kit minden DS-11FX, DS-11FX+ és QFX fluorimetriás spektrofotométerhez 2016. szeptember 30-ig leadott rendelés esetén.



A két akció nem vonható össze. A gyártó további értesítés nélkül felfüggesztheti az akciókat.

További részletekért kérjük, érdeklődjön munkatársainknál.

SZAKÍTSON A HAGYOMÁNYOKKAL!

Válassza az Advanced Analytical **fragment analizátorait!***

Tapasztalja meg Ön is a modern kapilláris-elektroforézis alapokon nyugvó rendszer előnyeit:

- gyors
- pontos
- automatizált
- hatékony

***Fragment analizátorok:** Fragment Analyzer™, Fragment Analyzer INFINITY, Fragment Analyzer FEMTO Pulse, ZAG DNA Analyzer, Oligo PRO™ és pKa PRO™.

Kiegészítő a fragment analizátorokhoz: CRISPR/Cas9 kit.

További kérdés, árajánlatkérés esetén vegye fel a kapcsolatot velünk!

 Bende Zsolt

 06-30/311-8358  bende.zsolt@labex.hu

 www.labex.hu





Támogatóink:

ABL&E-JASCO Magyarország Kft.

Bio-Kasztel Kft.

Central European Biosystems Kft.

Frank Diagnosztika

G & G Instruments Kft.

Greiner Bio One Hungary Kft.

Hanna Instruments Service Kft.

Izinta Kereskedelmi Kft.

Kvalitex Kft.

LAB-EX Kft.

Roche Magyarország Kft.

Sigma-Aldrich Kft.

VWR International Kft.

YBUX Hungary Kft.