

MATE Genetika és Biotechnológia Intézet

GBI Napok 2023

Időpont: 2023. november 30 - december 1.

Helyszín: Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Genetika és Biotechnológia Intézet
Könyvtár



Gödöllő, Szent-Györgyi A. utca 4.



MTA

TUDOMÁNY: VÁLASZOK A GLOBÁLIS KIHÍVÁSOKRA



GBI NAPOK 2023 - PROGRAM

2023. november 30, csütörtök

9:30 - 10:00 - Érkezés, regisztráció

10:00 - 11:00 - Szekció I

Szekció elnöke: Gócza Elen (Alkalmazott Embriológia és Össejtbiológia Csoport)

10:00 - 10:20 **Ninausz Nóra**, Fehér Péter, Gombkötő Péter, Szabó Ádám, Lontay László, Szabó Lilla, Robin Rigg, Bedő Péter, Frank Krisztián, Szemethy László, Stéger Viktor
Az Északi-középhegység területén élő farkasok kapcsolati viszonyainak feltárása genetikai módszerekkel

Alkalmazott Vad- és Haszonállat Genomikai Csoport

10:20 - 10:40 **Barta Endre**, Alnajjar Maher, Nagy Tibor, Fekete Zsófia, Ninausz Nóra, Fehér Péter, Feró Orsolya, Skage Mortan, Kolli Spyridon, Sándor Gyula, Čirović Duško, Heltai Miklós, Kusza Szilvia, Székvölgyi Lóránt, Csányi Erika, Stéger Viktor

Az arany sakál referencia genom szekvencia meghatározása, annotációja, és felhasználása a kezdeti populációgenetikai kutatásokban.

Mezőgazdasági Genomikai és Bioinformatikai Csoport

10:40 - 11:00 **Boros Zsófia**, Fodor András, Makrai László, Ujszegi János, Hettyey Attila, Kiss János

Xenorhabdus antimikrobiális vegyületek: a bioszintézis genetikai szabályozása és alkalmazási perspektívák.

Gazda-patógén Interakció és Mikrobiális Genetika Csoport

11:00 - 11:10 *cégek bemutatkozása*

11:10 - 11:30 - Kávészünet

11:30 - 12:40 - Szekció II

Szekció elnöke: Csorba Tibor (Növényi Stresszbiológia Csoport)

11:30 - 11:50 **Bedő Janka**, Tóth-Lencsés Kitti, Kovács Zsófia, Pápai Bánk, Szőke Antal, Kiss Erzsébet és Veres Anikó

Magyarországon termesztett meggy genotípusok mikroszatellit-alapú molekuláris diverzitásának vizsgálata

Molekuláris Genetika és Nemesítés Csoport

11:50 - 12:10 **Kolics-Horváth Éva**, Taller János, Sipos Tamás, Kolics Balázs
Az ázsiai lódarázs (*Vespa velutina nigrithorax*) új populációja Magyarországon
Festetics Bioinnovációs Csoport

12:10 - 12:30 **Molnár Zsófia**, Nagyéri György, Babarcsi Bianka, Bodrogi Lilla, Bodó Kornélia, Szőke Zsuzsanna
IgY fejlesztések és alkalmazások immunoassay alapú mérési eljárásokban
Szaporodásbiológia és Toxikológia Csoport

12:30 - 12:40 *cégek bemutatkozása*

12:40 - 14:00 – Ebédszünet

14:00 - 15:00 - Szekció III

Szekció elnöke: Veres Anikó (Molekuláris Genetika és Nemesítés csoport)

14:00 - 14:20 **Berivan Güngör**, János Barnabás Biró, Ágota Domonkos, Beatrix Horváth, Péter Kaló
Targeted mutagenesis of *Medicago truncatula* Nodule-specific Cysteine-rich (NCR) genes using the *Agrobacterium rhizogenes*-mediated CRISPR/Cas9 system
Növénygenomikai és Növény-Mikroba Interakció Csoport

14:20 - 14:40 **Radhika Verma**, Szádeczky-Kardoss István, Szaker Henrik Mihály, Csorba Tibor
Transcriptional dynamics during heat stress adaptation in plants.
Növényi Stresszbiológia Csoport

14:40 - 15:00 **Gyula Péter**, Nyikó, Tünde; Gyula, Péter; Ráth, Szilvia; Sós-Hegedűs, Anita; Tibor, Csorba; Abbas, Syed Hussam; Bóka, Károly; Pettkó-Szandtner, Aladár; Móricz, Ágnes; Molnár, Béla; Erdei, Anna; Szittyá, György
Increased DNA methylation forms a chromatin remodelling complex with hairpins to regulate trichome development of tomato
Epigenetika Csoport

PROGRAM

2023. december 1, péntek

8:30 - 9:00 - Érkezés, regisztráció

9:00 - 10:20 - MTA MBTB Kutatói Fórum 2023

Helyszín: MATE GBI könyvtár

Link: [MBTB FÓRUM 2023](#)

11:00 - 14:00 - Dudits Dénes akadémikus 80. születésnapjára köszöntés

Helyszín: MATE Központi épülete, Rektori díszterem

Link: [Dudits Dénes 80](#)

GBI NAPOK 2023 - PROGRAM

2023. december 1, péntek

14:00 - 15:00 Szekció IV

Szekció elnöke: Bánfalvi Zsófia (Burgonyakutatás Csoport)

14:00 - 14:20 [Karsai-Rektenwald Flóra](#), Khongorzul Odgerel, Bánfalvi Zsófia

Burgonya GIGANTEA mutánsok izolálása és jellemzése

Burgonyakutatás Csoport

14:20 - 14:40 [Keresztény Tibor](#), Libisch Balázs, Kovács Melinda, Szabó András, Nagy Tibor, Papp Péter, Gömbös Patrik, Visi Éva, Stephanya Corall Orbe, Posta Katalin, Olasz Ferenc

Lactobacillus törzsek jellemzése és potenciális mikotoxin kötésének vizsgálata

Mikrobiális Biotechnológia és Mikrobiomika Csoport

14:40 - 15:00 [Bodrogi Lilla](#), Pintér Tímea, Urbán Martin, Najjar Maher, Barta Endre, Hiripi László, Szőke Zsuzsanna, Góczy Elen

A Nox4 gén szerepének vizsgálata a T2 toxicitásban in vitro.

Precíziós Nemesítés Csoport

15:00- 15:20 - Kávészünet

15:20 - 17:00 Szekció V

Szekció elnöke: Hoffmann Orsolya (Modellállat Genetika Csoport)

15:20 - 15:40 **Ecker András**, Bence Lázár, Roland Imre Tóth, Orsolya Hoffman, Ferenc Uher, Zsolt Matula, Eszter Várkonyi, Martin Urbán, Elen Gócza

Creating a novel method for chicken primordial germ cell health monitoring using the Fluorescence Ubiquitination-based Cell Cycle Indicator reporter system

Alkalmazott Embriológia és Őssejt Biológia Csoport

15:40 - 16:00 **Fabio Miloro**, Auwalu Abdu, András Kis, Ágnes Dalmadi, Zoltán Havelda
Generation and characterization of barley dcl3 RNAi mutants

Növényfiziológiai és Fejlődésbiológiai Csoport

16:00 - 16:20 **Mohammad Ali**, Dávid Polgári, László Sági, Zoltán Havelda, András Kis
Establishment of Powdery mildew resistance in wheat with CRISPR/Cas9 technology.

Növényfiziológiai és Fejlődésbiológiai Csoport

16:20 - 16:40 - Szünet

16:40 - 17:00 **Posta Katalin** - MATE Genetika és Biotechnológia Intézet igazgatója

A Genetika és Biotechnológia Intézet 2023 évi munkájának értékelése, előadói és publikációs díjak átadása

17:00 – Zárórendezvény

TÁMOGATÓINK

e **perta**


greiner
BIO-ONE


BIOCENTER

 **eurofins**

Biomi


LABROBOTICS

tslabor

syngenta[®]



A MAGYAR
TUDOMÁNY
ÜNNEPE

MTA

TUDOMÁNY: VÁLASZOK A GLOBÁLIS KIHÍVÁSOKRA



A LabRobotics Kft. 2019-ben alakult, azzal a küldetéssel, hogy a jövőbeli ügyfeleinek megoldást nyújtson a laboratóriumi automatizálás területén felmerülő projektekre, igényekre, kihívásokra.

A cég két területen aktív:

➤ **Biobankolás**

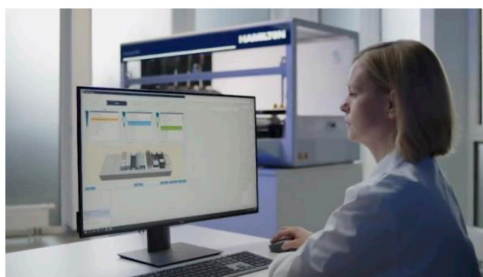


A portfoliónkban a biobanki munkafolyamatokhoz szükséges minden fogyóanyag és berendezés megtalálható, a műanyag árutól kezdve a teljesen automatizált biobanki tárolórendszerekig, nyilvántartó szoftverekig, így a felhasználó egy kézből kaphat teljeskörű megoldást.

A biobanki piacon széles kínálattal rendelkező, nagy múltú Azenta Life Sciences cég kizárólagos partnerei vagyunk Magyarországon. További partnereink még az Askion Biobanking aki a folyékony nitrogén tárolási hőmérsékleten rendelkezik innovatív automatizált megoldásokkal, tovább a °B Medical Systems, aki a WHO kulcsfontosságú partnere a vakcinák teljeskörű hűtött szállítása és tárolása területén.

Legyen szó szoba hőmérsékletű, -20 C°-os, -80 C°-os vagy folyékony nitrogénben mintákról, akár kisebb kutatási célú kollektciók tárolásáról vagy hatalmas kapacitású automatizált biobanki igényekről, a piacon elérhető legjobb megoldásokat tudjuk biztosítani.

➤ **Laboratóriumi folyadék kezelő automatizálás**



A folyadék kezelő automatizálás területén független szolgáltatóként vállaljuk Hamilton pipettázó robotok karbantartását, eseti szervizét, applikációs módszerfejlesztést és validálást.

Ezúton invitálnánk meg a rendezvény résztvevőit standunkhoz, ahol bemutató készülékekkel, termékmintákkal várjuk Önöket szeretettel!



PIPETTE LIKE A PRO

SAPPHIRE pipettahegyek

Maximális precizitás és folyadék visszanyerés a Greiner Bio-One termékeivel.

- Dobozos, ömlesztett és utántöltős készletekben.
- Filteres és filter nélküli kivitelek.
- „Low retention”-kis visszatartású pipettahegyek.
- Univerzális illeszkedés: a pipettahegyek kompatibilisek minden általánosan használt egy- és többcsatornás pipettával.
- Hosszított pipettahegy forma: csökkenti a kontamináció kockázatát pipettázás során.
- Tökéletesített pipettahegy kialakítás: a sima felszín csökkenti a folyadék visszatartást, ezáltal minimalizálják a költséges reagensek és minták veszteségeit.
- Kitűnő átlátszóságú orvosi minőségű polipropilénből készül a minták tökéletes láthatósága érdekében.
- Egyszerűen olvasható beosztás a minta térfogat gyors ellenőrzésére.
- Vékonyított fal kialakítás: tökéletes illeszkedés és pontosság változatlan teljesítmény mellett, csökkentett műanyag felhasználással.
- Rugalmas pipettahegy és gallér kialakítás: minimalizált felszívási és kienegedési erő és optimális illeszkedés.
- **We take your rack back:** visszavesszük és újrahasznosítjuk használt pipettahegyes dobozait.



- / DNáz, Rnáz, humán DNS és PCR inhibitor mentes
- / Nem pirogén és nem citotoxikus
- / Kioldódó anyagokra tesztelt
- / Sterilitási biztonsági szint SAL 10-6
- / EU-ban gyártott és a nemzetközi szabványoknak megfelelően tesztelt
- / Teljesen automatizált csomagolás a részecske-szennyezések megelőzése érdekében
- / Teljes nyomkövethetőség

További információért és ingyenes mintáért keresse kollégáinkat a Greiner standon vagy az alábbi elérhetőségeken:

Andras.Jancso@gbo.com

Laszlo.Merva@gbo.com

IncuCyte – ÉLŐSEJT-ANALÍZIS KÖZVETLENÜL AZ INKUBÁTORBAN!



Az IncuCyte előnyei



Egyszerű és összetett kérdések megválaszolása egyetlen rugalmas platformmal. Élősejtvizsgálat HD fáziskontraszt és a akár öt fluoreszcens csatorna használatával.



Vizsgálat közben a sejtek háborítatlanul maradnak az inkubátorban. Jelölésmentes vizsgálatok és speciális összetételű reagensek használatával megőrizzük a sejtek életképességét.



Valós idejű élősejt-analízis: A sejtek folyamatos monitorozásával nem marad ki adatpont. Sejt típus-specifikus és időfüggő biológiai aktivitásmérés.



Hatékonyagsnövelés: egyszerre több felhasználó által indított kísérletek, és akár hat különböző plate vizsgálata egyidejűleg. Előben követhető kísérletek a hálózatra kapcsolt számítógépekről, korlátlan számú felhasználóval.

Alkalmazási területek

Therapeutic Areas

Oncology

Immuno-Oncology

Immunology

Neuroscience

Cell Health and Proliferation

- Cell Counting
- Viability
- Apoptosis
- Cytotoxicity
- Tumor Spheroid
- Cell Cycle
- ATP Metabolism
- Mitochondrial Membrane Potential

Cell Function

- Immune Cell Killing
- Antibody Internalization
- Phagocytosis
- NETosis
- Neuronal Activity
- Angiogenesis
- Live-Cell Immunocytochemistry

Cell Movement and Morphology

- Scratch Wound
- Migration
- Invasion
- Chemotaxis
- Immune Cell Activation
- Neurite Outgrowth
- Spheroid Invasion

SARTORIUS

Simplifying Progress



Az IncuCyte készüléket bemutató film letölthető:
<https://bit.ly/sartoriusvideo>

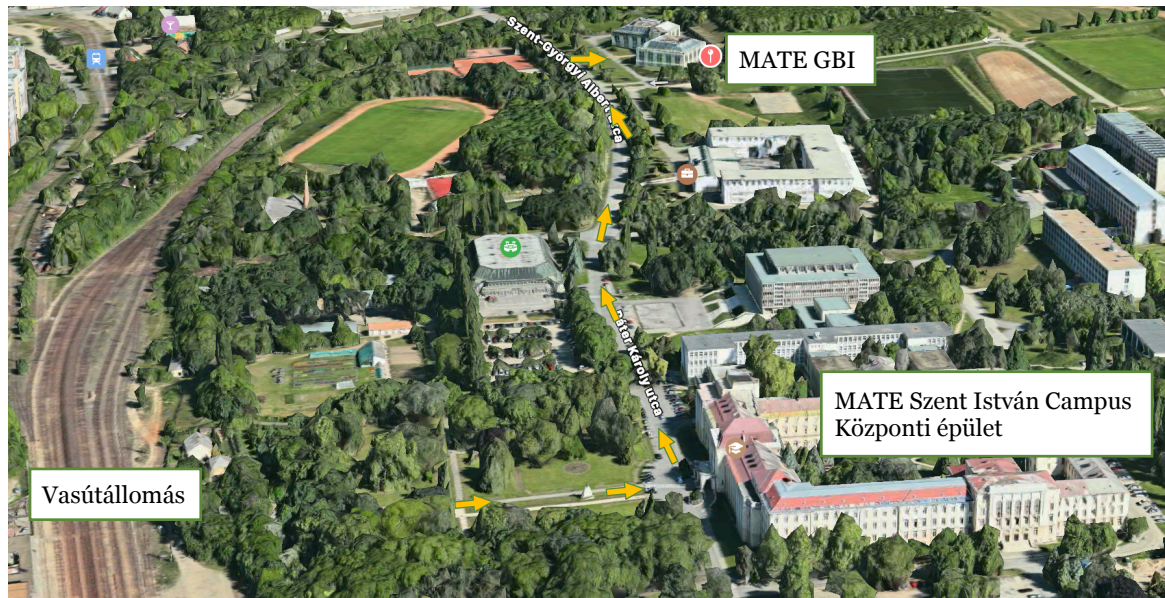
Explore in vitro biological changes in real-time with IncuCyte® Live-Cell Analysis



Bővebb információ a gyártó honlapján:
<https://bit.ly/sartoriusinfo>

Érdeklődjön: info@biocenter.hu

GBI NAPOK 2023 - HELYSZÍN



Cím: 2100 Gödöllő, Szent-Györgyi Albert utca 4.

Kontakt információ: Gócza Elen, +36 30 300 4967, Gocza.Elen@uni-mate.hu

Konferencia honlapja: [GBI napok 2023](#)