

10.00-10.05 Megnyitó

10.05-11.20 I. szekció

Elnök: Erdélyi Miklós

10.05-10.35

Small proteins can modulate stress responses in higher plants.

Dóra Faragó¹; Laura Zsigmond¹; Dániel Benyó¹; Rubén Alcazar²;
Gábor Rigó¹; Ferhan Ayaydin³; Sahilu Ahmad Rabilu¹; Éva
Hunyadi-Gulyás⁴; László Szabados¹

¹Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Növénybiológiai Intézet, Szeged

²Universitat de Barcelona, Facultat de Farmàcia, Barcelona, Spain

³Hungarian Centre of Excellence for Molecular Medicine (HCEMM) Nonprofit
Kft., Szeged

⁴Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Proteomikai Laboratórium, Szeged

10.35-10.50

Az aktin sejtmagi lokalizációját párhuzamos import útvonalak biztosítják.

Borkúti Péter¹; Szabó Anikó¹; Kristó Ildikó¹; Kovács Zoltán¹; Réthi-
Nagy Zsuzsanna²; Lipinszki Zoltán²; Lukácsovich Tamás³; Sven
Bogdan⁴; Vilmos Péter¹

¹Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Szeged

²Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biokémiai Intézet, Szeged

³University of Zurich, Brain Research Institute, Zürich, Svájc

⁴Philipps-Universität, Institute of Physiology and Pathophysiology, Marburg,
Germany

10.50-11.05

A COVID-19 betegség lefolyását meghatározó genetikai tényezők azonosítása.

Neller Alexandra¹; Széll Márta¹; Gyenesei Attila²; COVID-19-
Hungen munkacsoport tagjai^{1,2}

¹Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Orvosi
Genetikai Intézet, Szeged

²Pécsi Tudományegyetem, Szentágothai János Kutatóközpont, Pécs

11.05-11.20

The Drosophila lymph gland as a model for studying hematopoietic stem cell maintenance.

Bayan Kharrat^{1,2}; Nikolett Virág^{1,3}; Enikő Sutus¹; Erika Gábor¹; Rita Sinka⁴; Ferenc Jankovics⁵; Viktor Honti¹

¹Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Drosophila Vérsejt Differenciálódás Csoport, Szeged

²Szegedi Tudományegyetem, TTIK, Biológia Doktori Iskola, Szeged

³Szegedi Tudományegyetem, TTIK, Biológiai Tanszék, Szeged

⁴Szegedi Tudományegyetem, TTIK, Genetikai Tanszék, Szeged

⁵Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Drosophila Ivarsejt Fejlődési Csoport, Szeged

11.20-11.50 Kávészünet

11.50-13.05 II. szekció

Elnök: Vellai Tibor

11.50-12.20

Az alternatívan polarizált makrofágok egyedi gyulladásos válaszkészségének epigenetikai és transzkripciós alapjai

Czimmerer Zsolt^{1,2}; Halász László³; Dániel Bence^{3,10}; Varga Zsófia¹; Domokos Apolka^{1,4}; Marten Hoeksema⁵; Zeyang Shen^{5,6}; Wilhelm K. Berger³; Cseh Tímea¹; Jambrovics Károly¹; Bene Krisztián¹; Kolostyák Zsuzsanna^{1,4}; Fenyvesi Ferenc⁷; Váradi Judit⁷; Póliska Szilárd¹; Hajas György⁸; Szatmári István¹; Christopher K. Glass^{5,9}; Bácsi Attila⁸; Nagy László^{1,3}

¹Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet, Debrecen

²Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Szeged

³Johns Hopkins University School of Medicine, Institute for Fundamental Biomedical Research, Johns Hopkins All Children's Hospital, Departments of Medicine and Biological Chemistry, St. Petersburg, FL, USA

⁴Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Molekuláris Sejt- és Immunbiológiai Doktori Iskola, Debrecen

⁵University of California, Department of Cellular and Molecular Medicine, School of Medicine, San Diego, La Jolla, CA, USA

⁶University of California, Jacobs School of Engineering, Department of Bioengineering, San Diego, La Jolla, CA, USA

⁷Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Gyógyszertechológiai Tanszék, Debrecen

⁸Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Immunológiai Intézet, Debrecen

⁹University of California, School of Medicine, Department of Medicine, San Diego, La Jolla, CA, USA

¹⁰Jelenlegi cím: Stanford University School of Medicine, Department of Pathology, Stanford, CA, USA

12.20-12.35

Schizosaccharomyces pombe cwf14 gén vizsgálata

Vig Ildikó¹; Ács-Szabó Lajos²; Papp László Attila²; Miklós Ida²

¹Debreceni Egyetem, TTK, Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen

²Debreceni Egyetem, TTK, Genetikai és Alkalmazott Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen

12.35-12.50

A hőstresszválasz transzkripcionális szabályozása növényekben

Szádeczky-Kardoss István¹; Radhika Verma¹; Szaker Henrik M^{1,2}; Csorba Tibor¹

¹Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Növénybiotechnológiai Tanszék, Gödöllő

²Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Növénybiológiai Intézet, Szeged

12.50-13.05

Timidilát szintáz gátló kezelések indukálta mutagenitás és genomi uracil mintázatok drogspecifikus különbségei

Holub Eszter^{1,2}; Papp Gábor^{1,2}; Pálincás L. Hajnalka^{1,2}; G. Vértessy Beáta^{1,2}; Békési Angéla^{1,2}

¹Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, TTK, Enzimológiai Intézet, Genom Metabolizmus Kutatócsoport, Budapest

²Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, VBK, Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék, Budapest

13.05-től MAGE közgyűlés

13.05-15.05 Ebédszünet / Poszterszekció

15.05-15.10 Győrffy Barna Díjátadó

**15.10-16.25 III. szekció
Elnök: Mihály József**

15.10-15.40

Győrffy Barna díjazott előadása

15.40-15.55

**Kemorezisztens colorectális tumorsejt populáció azonosítása
beteg eredetű organoidokkal**

Soós András Áron; Kelemen Andrea; Wiener Zoltán

Semmelweis Egyetem, Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet, Budapest

15.55-16.10

**Egy DNS demetiláz promoterének mutagenézise genom-
szerkesztéssel paradicsomban**

Gorcsa Teréz; Gyula Péter; Sós-Hegedűs Anita; Nyikó Tünde;

Szittyá György

*Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Genetikai és Biotechnológiai Intézet,
Gödöllő*

16.10-16.25

Öröklődő, letális vesebetegség Abcc6 génkiütött egértörzsben

Várhegyi Martin¹; Ashaber Mária²; Póti Ádám¹; Szűts Dávid¹;

Arányi Tamás^{1,2}; Szeri Flóra¹

¹*Természettudományi Kutatóközpont, Enzimológiai Intézet, Budapest*

²*Semmelweis Egyetem, Molekuláris Biológiai Tanszék, Budapest*

16.25-16.45 Kávészünet

16.45-18.00 IV. szekció

Elnök: Sinka Rita

16.45-17.00

Előzetes genetikai eredmények a Kárpát-medencei szarmatákról
Schütz Oszkár

*Szegedi Tudományegyetem, Biológiai Intézet, Genetikai Tanszék, MKI
Archeogenetikai Kutatóközpont*

17.00-17.15

**Genetikai képek a Kárpát-medencéből: teljes genom elemzések
a 9-12. századi Dunántúlról és az Árpád-kori székelység köréből**

Borbély Noémi; Csáky Veronika; Szeifert Bea; Gerber Dániel;
Gyuris Balázs; Jakab Kristóf; Mende Balázs Gusztáv; Szécsényi-
Nagy Anna

Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, BTK, Archeogenomikai Intézet, Budapest

17.15-17.30

**A HSF-1 életkor függő szerepe a fonálféreg *Caenorhabditis
elegans* stressz tűrésében**

Kovács Dániel¹; Biró János Barnabás¹; Sigmond Tímea¹; Hotzi
Bernadette¹; Saqib Ahmed¹; Mohammad Umar¹; Kovács Márton¹;
Vellai Tibor^{1,2}; Barna János^{1,2}

¹*Eötvös Loránd Tudományegyetem, Biológiai Intézet, Genetikai Tanszék,
Budapest*

²*Eötvös Loránd Tudományegyetem, ELKH-ELTE Genetikai Kutatócsoport,
Budapest*

17.30-17.45

Az autofagoszóma mozgás molekuláris mechanizmusainak feltárása ecetmuslicában

Boda Attila¹; Balázs Villő¹; Nagy Anikó¹; Juhász Gábor^{1,2}; Lőrincz Péter¹

¹Eötvös Loránd Tudományegyetem, Anatómiai, Sejt- és Fejlődésbiológiai Tanszék – MTA-ELTE Lendület Vezikuláris Transzport Kutatócsoport, Budapest

²Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Lizosomális Degradáció Kutatócsoport

17.45-18.00

Májsejt specifikus *de novo* DNS metiltranszferáz dupla knockout egerek létrehozása és karakterizálása

Tóth Dániel Márton¹, Ashaber Mária¹, Arányi Tamás^{1,2}

¹Semmelweis Egyetem, EOK, Molekuláris Biológiai Intézet, Budapest

²Természettudományi Kutatóközpont, Enzimológiai Intézet, Budapest

18.00-21.00 Vacsora

Poszterszekció résztvevői:

1. A Moesin ERM fehérje monomer aktin kötésének vizsgálata

Benke Réka; Szabó Anikó; Borkúti Péter; Kristó Ildikó; Kovács Zoltán; Abonyi Csilla; Vilmos Péter

Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Szeged

2. Mitochondrial pseudogenes in the nuclear genomes of different mice strains

Biró Bálint; Gál Zoltán; Nagy Zsófia; Lipták Nándor; Hoffmann Orsolya Ivett

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Genetikai és Biotechnológiai Intézet, Gödöllő

3. Funkcióvesztéses mutánsok előállítása és vizsgálata *Medicago truncatula* modellnövényben CRISPR/Cas9 rendszerrel

Biró János Barnabás^{1,2,3,*}; Güngör Berivan^{1,2,*}; Domonkos Ágota¹; Kaló Péter^{1,2}

¹*Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Növénybiológiai Intézet, Szeged*

²*Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Genetikai és Biotechnológiai Intézet, Gödöllő*

³*Eötvös Loránd Tudományegyetem, Biológia Doktori Iskola, Budapest*

^{*}*Ezek a szerzők egyformán járultak hozzá ehhez a munkához*

4. Identification of a new pathogenic gene in a central nervous system, kidney and heart-related syndrome

Czimer Dávid¹; Keszthelyi Tália Magdolna²; Ralbovski Dorottya¹; Varga K. Zoltán³; Christine Bole⁴; Corinne Antignac⁴; Tory Kálmán²; Varga Máté¹

¹*Eötvös Loránd Tudományegyetem, Genetikai Tanszék, Budapest*

²*Semmelweis Egyetem, I. sz. Gyermekgyógyászati Klinika, MTA-SE Lendület Nephrogenetikai Kutatócsoport, Budapest*

³*Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, KOKI, Transzlációs Magatartás Idegtudomány Kutatócsoport, Budapest*

⁴*INSERM, UMR 1163, Imagine Institute, Paris, France*

5. Developmental program independent secretory granule degradation in larval salivary gland cells of *Drosophila*

Csizmadia Tamás¹; Dósa Anna¹; Farkas Erika¹; Lippai Mónika¹;

Juhász Gábor^{1,2}; Lőw Péter¹

¹Eötvös Loránd Tudományegyetem, TTK, Anatómiai, Sejt- és Fejlődésbiológiai Tanszék, Budapest

²Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Szeged

6. Characterization of Mesenchymal Stem Cell senescence by single cell RNA-seq using 10x Chromium

Deng Emese^{1,2,3}; Erda Qorri^{1,2}; Enyedi Márton Zs.^{3,4}; Takács

Bertalan^{1,2}; Szabó-Kriston Éva⁵; Szukacsov Valéria¹; Pintér Lajos³;

Haracska Lajos^{1,2,3}

¹Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Szeged

²Hungarian Centre of Excellence for Molecular Medicine, Szeged

³Delta Bio 2000 Kft., Szeged

⁴Single Cell Omics Advanced Core Facility, Hungarian Centre of Excellence for Molecular Medicine, Szeged

⁵Visal Plus Kft., Szeged

7. A krinofágiához vezető jelátviteli útvonalak azonosítása *Drosophila* lárvális nyálmirigyében

Dósa Anna; Csikos Belian Valentin; Lőw Péter; Csizmadia Tamás

Eötvös Loránd Tudományegyetem, Anatómiai, Sejt- és Fejlődésbiológiai Tanszék, Budapest

8. Ma élő magyarok autoszomális elemzése

Fóthi Ábel¹; Kovács Alexandra¹; Krizsik Virág¹; Szegő Dóra¹;

Pamjav Horolma²; Kaló Róbert¹; Könnyű Balázs³; Gálik Bence⁴;

Urbán Péter⁴; Gyenesei Attila⁴; Fóthi Erzsébet¹

¹Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, BTK, Archeogenomikai Intézet, Molekuláris Antropológia Csoport, Budapest

²Nemzeti Szakértői és Kutató Központ, Genetikai Szakértői Intézet, Budapest

³Ökológiai Kutatóközpont, Evolúciótudományi Intézet, Budapest

⁴Pécsi Tudományegyetem, Szentágotthai János Kutatóközpont, Bioinformatika Kutatócsoport, Pécs

9. Bukovinai székelyek apai ági genetikai elemzése

Fóthi Erzsébet¹; Dudás Dániel²; Dudás Eszter²; Tapasztó Attila²; Kovács Alexandra¹; Fóthi Ábel¹; Pamjav Horolma²

¹Eötvös Loránd Kutató Hálózat, BTK, Archeogenomikai Intézet, Molekuláris Antropológia Csoport, Budapest

²Nemzeti Szakértői és Kutató Központ, Genetikai Szakértői Intézet, Budapest

10. A vérsejtek transzdifferentiálódását szabályozó faktorok azonosítása és a differentiálódás útvonalainak feltérképezése *Drosophila melanogaster*ben

Gábor Erika¹; Géczi Aliz¹; Bayan Kharat¹; Migh Ede²; Beleon Attila²; Horváth Péter²; Takács Bertalan³; Enyedi Márton³; Pintér Lajos³; Haracska Lajos⁴; Vedelek Balázs⁵; Honti Viktor¹

¹Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, *Drosophila* Vérsejt Differentiálódás Csoport, Szeged

²Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biokémiai Intézet, Mikroszkópos Képfeldolgozó és Gépi Tanulási Csoport, Szeged

³Delta Bio 2000 Ltd., Szeged

⁴Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Mutagenézis és Karcinogenezis Csoport, Szeged

⁵Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Aktin Sejtváz Szabályozási Csoport, Szeged

11. Regulation of alternative splicing in connection with mirtronic miRNA maturation pathways

Gál Luca; Wachtl Gerda; Schamberger Anita; Orbán Tamás
Eötvös Loránd Kutató Hálózat, TTK, Enzimológiai Intézet, Génreguláció Kutatócsoport, Budapest

12. Construction of ORFeome based two-hybrid libraries of *Sinorhizobium meliloti*: identification of putative bacterial targets of the symbiotic plant peptide NCR247

Gellért Csaba¹; Ábrahám Edit¹; Mikuláss R. Kata¹; Tímár Edit¹; Szűcs Attila¹; Tiricz Hilda¹; Kevei Zoltán¹; Svetlana N. Yurgel²; Michael L. Kahn²; Kondorosi Éva¹; Kereszt Attila¹

¹*Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Növénybiológiai Intézet, Szeged*

²*Washington State University, Institute of Biological Chemistry and School of Molecular Biosciences, Pullman WA, USA*

13. Ló-genom adatbázis építése és vizsgálata modern és archaikus szekvenálási adatok felhasználásával

Dicső Zoltán¹; Koncz István²; Bárány Annamária³; Csippán Péter²; Bollók Ádám⁴; Mende Balázs Gusztáv¹; Szécsényi-Nagy Anna¹; Gerber Dániel¹

¹*Eötvös Lóránd Kutatási Hálózat, BTK, Archeogenomikai Intézet, Budapest*

²*Eötvös Lóránd Tudományegyetem, Régészeti Intézet, Budapest*

³*Magyar Nemzeti Múzeum*

⁴*Eötvös Lóránd Kutatási Hálózat, BTK, Régészeti Intézet, Budapest*

14. *Saccharomyces 'boulardii'* probiotikus élesztőtörzs fejlesztése kompetitív in-host vizsgálatokhoz

Harmath Andrea; Pfliegler Valter; Imre Alexandra

Debreceni Egyetem, Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen

15. Oxford Nanopore long-read szekvenálás metodikai és szoftveres optimalizálása poliploid pékélesztőkre

Herman Lilla; Rácz Hanna Viktória; Pfliegler Valter

Debreceni Egyetem, Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen

16. Két timidilát szintáz gátlószer citosztatikus hatásának különbségei eltérő DNS-javítási kapacitású vastagbélrák sejtvonalakon

Holub Eszter^{1,2}; Papp Gábor^{1,2}; Pálinkás L. Hajnalka^{1,2}; G. Vértessy Beáta^{1,2}; Békési Angéla^{1,2}

¹Eötvös Lóránd Kutatási Hálózat, TTK, Enzimológiai Intézet, Genom Metabolizmus Kutatócsoport, Budapest

²Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, VBK, Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék, Budapest

17. A transzláció szabályozásának szerepe a farkas háziasításában

Jónás Dávid^{1,2}; Tátrai Kitti³; Sándor Sára¹; Egyed Balázs³; Kubinyi Enikő^{1,2}

¹Eötvös Loránd Tudományegyetem, Etológiai Tanszék, Budapest

²Magyar Tudományos Akadémia-Eötvös Lóránd Tudományegyetem, Lendület Társállat Kutatócsoport, Budapest

³Eötvös Loránd Tudományegyetem, Genetikai Tanszék, Budapest

18. A simplified GoldenGate cloning system

Biró János Barnabás¹; Kecskés Kristóf¹; Szegletes Zita¹; Berivan Güngör¹; Kaló Péter^{1,2}; Kereszt Attila¹

¹Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Növénybiológiai Intézet, Szeged

²Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Genetikai és Biotechnológiai Intézet, Gödöllő

19. Új autofágia aktiváló célpontok tanulmányozása öregedési és neurodegeneratív modellekben

Keresztes Fanni; Kiss Eszter Anna; Falcsik Gergő; Balog Tünde Mónika; Baár Daniella; Vellai Tibor; Kovács Tibor
Eötvös Lóránd Tudományegyetem, Genetikai Tanszék, Budapest

20. Cell fate defining role of RYBP in early stage of cardiac differentiation

Kókity Lilla; Piritó Melinda

Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Szeged

Szegedi Tudományegyetem, TTK, Biológia Doktori Iskola, Szeged

21. Dynamics and regulation of the nuclear import of the *Drosophila* Moesin protein

Kovács Zoltán; Kristó Ildikó; Borkúti Péter; Szabó Anikó; Vilmos Péter

Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Drosophila Sejtmagi Aktin Csoport, Szeged

22. Moesin functions in the nucleus as a new member of the Mediator complex

Kristó Ildikó; Kovács Zoltán; Szabó Anikó; Borkúti Péter; Vilmos Péter

Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Drosophila Sejtmagi Aktin Csoport, Szeged

23. Honfoglalás kori leletek uniparentális eredményei

Krizsik Virág¹; Fóthi Ábel¹; Szegő Dóra¹; Kaló Róbert¹; Könnyű Balázs²; Gálik Bence³; Urbán Péter³; Gyenesei Attila³; Fóthi Erzsébet¹

¹*Eötvös Lóránd Kutatási Hálózat, BTK, Archeogenomikai Intézet, Molekuláris Antropológia Csoport, Budapest*

²*Ökológiai Kutatóközpont, Evolúciótudományi Intézet, Budapest*

³*Pécsi Tudományegyetem, Szentágotthai János Kutatóközpont, Bioinformatika Kutatócsoport, Pécs*

24. JAK2 indukált akut mieloid leukémia vizsgálata *Drosophila melanogaster*ben

Kúthy-Sutus Enikő¹; Gábor Erika¹; Kharrat Bayan^{1,2}; Faiyaz Ishrak^{1,3}; Honti Viktor¹

¹Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, *Drosophila* Vérsejt Differenciálódás Csoport, Szeged

²Szegedi Tudományegyetem, TTK, Biológia Doktori Iskola, Szeged

³Szegedi Tudományegyetem, TTK

25. Szekréciós granulumok in silico felismerése morfológiai módszerekkel *Drosophila* lárvális nyálmirigyében

Lezsák Domonkos; Dósa Anna; Csizmadia Tamás

Eötvös Lóránd Tudományegyetem, TTK, Anatómiai, Sejt- és Fejlődésbiológiai Tanszék, Budapest

26. A sokmagvú óriás vérsejtek által kifejtett hatékony immunválasz komplex morfológiai és genomikai analízise *Drosophila*-ban

Magyar Lilla Brigitta^{1,2}; Cinege Gyöngyi¹; Kovács Attila³; Lerner Zita^{1,3}; Juhász Gábor³; Lukacsovich David⁴; Jochen Winterer⁴; Lukacsovich Tamás⁴; Hegedűs Zoltán⁵; Kurucz Éva¹; Dan Hultmark⁶; Földy Csaba⁴; Andó István¹

¹Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Immunológiai Témacsoport, Veleszületett Immunitás Csoport, Szeged

²Szegedi Tudományegyetem, TTK, Biológia Doktori Iskola, Szeged

³Eötvös Loránd Tudományegyetem, TTK, Anatómiai, Sejt- és Fejlődésbiológiai Tanszék, Budapest

⁴University of Zurich, Brain Research Institute, Laboratory of Neural Connectivity, Zurich, Switzerland

⁵Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Bioinformatikai Csoport

⁶Umea University, Department of Molecular Biology, Umea, Sweden

27. Comparison of the miRNA expression profile of chicken PGCs before and after freezing

Maria Teresa Salinas; Yosief Alem; Tokodyné Szabadi Nikolett;
Ecker András; Tóth Roland; Lázár Bence; Gócza Elen

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Genetikai és Biotechnológiai Intézet, Állatbiotechnológia Tanszék, Alkalmazott Embriológia és Össejtkutató Csoport, Gödöllő

28. Alternatív mikrotubulus szervező központok kialakulása a fejlődő hímivarsejtekben

Elham Alzyoud¹; Vedelek Viktor¹; Németh Dóra¹; Réthi-Nagy Zsuzsánna²; Lipinszki Zoltán²; Sinka Rita¹

¹*Szegedi Tudományegyetem, TTIK, Genetikai Tanszék, Szeged*

²*Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biokémiai Intézet, Lendület Sejtciklus Szabályozás Kutatócsoport, Szeged*

29. Korreláció a genomi uracilosodás és a transzkripció aktivitás között drogkezelt HCT116 vastagbélrák sejtekben

Papp Gábor^{1,2}; Holub Eszter^{1,2}; Keresztes László³; Szögi Evelin³; Grolmusz Vince³; G. Vértessy Beáta^{1,2}; Békési Angéla^{1,2}

¹*Eötvös Lóránd Kutatási Hálózat, TTK, Enzimológiai Intézet, Genom Metabolizmus Kutatócsoport, Budapest*

²*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, VBK, Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék, Budapest*

³*Eötvös Lóránd Tudományegyetem, TTK, Matematikai Intézet, Számítógéptudományi Tanszék, Budapest*

30. dNTP szintek gerinces élőlények embrionális fejlődésében

Perey-Simon Viktória^{1,2}; Latiffa Kazzazzy³; Bukovszki Laura^{1,2}; Varga Máté³; Vértessy G. Beáta^{1,2}

¹*Eötvös Lóránd Kutatási Hálózat, TTK, Enzimológiai Intézet, Genom Metabolizmus Kutatócsoport, Budapest*

²*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, VBK, Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék, Budapest*

³*Eötvös Lóránd Tudományegyetem, TTK, Biológia Intézet, Genetika Tanszék, Budapest*

31. A Kutya Agy- és Szövetbank öt éve: eredmények, tapasztalatok és jövőkép

Sándor Sára¹; Czeibert Kálmán¹; Jónás Dávid¹; Tátrai Kitti²; Kubinyi Enikő¹

¹Eötvös Lóránd Tudományegyetem, TTK, Etológiai Tanszék, Budapest

²Eötvös Lóránd Tudományegyetem, TTK, Biológia Intézet, Genetikai Tanszék, Budapest

32. A mitokondriális DNS adenin metiláció életkorfüggő változásának vizsgálata széncinegében

Szathmári Csenge¹; Horváth Olimpia^{1,2}; Csörgő Tibor¹; Liker András^{2,3}; Vellai Tibor^{1,4}; Barna János^{1,4}

¹Eötvös Lóránd Tudományegyetem, TTK, Biológia Intézet, Genetikai Tanszék, Budapest

²Eötvös Lóránd Kutatási Hálózat-Pannon Egyetem, Evolúciós Ökológiai Kutatócsoport, Veszprém

³Pannon Egyetem, Természettudományi Központ, Viselkedésökológiai Kutatócsoport, Veszprém

⁴Eötvös Lóránd Kutatási Hálózat-Eötvös Lóránd Tudományegyetem, Genetikai Kutatócsoport, Budapest

33. A conserved MTMR lipid phosphatase increasingly suppresses autophagy in brain neurons during aging

Szinyákovics Janka^{1,2}; Kovács Tibor^{1,2}; Billes Viktor^{1,2}; Murányi Gábor¹; Varga B. Virginia^{1,2}; Szekeres-Paracky Cecília³; Szocsics Péter³; Palkovits Miklós³; Maglóczky Zsófia³; Vellai Tibor^{1,2}

¹Eötvös Lóránd Tudományegyetem, TTK, Genetikai Tanszék, Budapest

²Eötvös Lóránd Kutatási Hálózat-Eötvös Lóránd Tudományegyetem, Genetikai Kutatócsoport, Budapest

³Semmelweis Egyetem, ÁOK, Budapest

34. LAMP technológia hatékonyságának fejlesztése Sars-CoV-2 fertőzés kimutatására

T.Huszár Blanka; Gervald Szonja; Sturm Ádám

Eötvös Lóránd Tudományegyetem, TTK, Genetikai Tanszék, Budapest

35. RNS expressziós szintek összehasonlítása házityúk ősisvarsejt (PGC) tenyészetekben

Tokodyné Szabadi Nikolett¹; Tóth Roland¹; Maria Teresa Salinas¹; Lázár Bence^{1,2}; Patakiné Várkonyi Eszter²; Liptói Krisztina²; Gócza Elen¹

¹*Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Genetikai és Biotechnológiai Intézet, Gödöllő*

²*Nemzeti Biodiverzitás- és Génmegőrzési Központ, Haszonállat-génmegőrzési Intézet, Gödöllő*

36. Házityúk embriók ivarszervének fejlődésében szerepet játszó gének feltérképezése

Tóth Arnold; Hoffmann Orsolya; Gócza Elen; Ferenczi Szilamér Imre; Szőke Zsuzsanna; Tóth Roland

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Genetikai és Biotechnológiai Intézet, Gödöllő

37. A D-vitamin hiány és az életkor kapcsolata a C3a anafilatoxin érhataásainak megváltozásában

Tóth Csillag Virág, Kerkovits Nóra, Kerék Margit, Babay Imre, Nagy Dorina, Pál Éva, Kosztelnik Mónika, Benyó Zoltán

Semmelweis Egyetem, Transzlációs Medicina Intézet, Budapest

38. The modelling of Recql4-related human diseases on zebrafish

Ullaga György¹; Annus Tamás¹; Müller Dalma¹; Jezsó Bálint²; Kovács Mihály²; Varga Máté¹

¹*Eötvös Loránd Tudományegyetem, TTK, Genetikai Tanszék, Budapest*

²*Eötvös Lóránd Kutatási Hálózat, TTK, Enzimológiai Intézet*

39. Zymosan által kiváltott immunválasz az alternatíván polarizált makrofágokban

Váradi Eszter¹; Varga Zsófia²; Domokos Apolka^{2,3}; Csomós István⁴; Nagy László^{1,5}; Czimmerer Zsolt^{1,2}

¹Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Szeged

²Debreceni Egyetem, ÁOK, Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet, Debrecen

³Debreceni Egyetem, ÁOK, Molekuláris Sejt és Immunbiológia Doktori Iskola, Debrecen

⁴Debreceni Egyetem, ÁOK, Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Debrecen

⁵Johns Hopkins University, School of Medicine, Institute for Fundamental Biomedical Research, Johns Hopkins All Children's Hospital, Departments of Medicine and Biological Chemistry, St. Petersburg, FL, USA

40. A makrofág polarizációs szignálok által aktivált Cd274(Pdl1) és Pdcd1lg2 (Pdl2) génkifejeződés epigenetikai alapjai

Varga Zsófia¹; Domokos Apolka^{1,2}; Tóth Márta³; Bene Krisztián¹; Bácsi Attila³; Halász László⁴; Dániel Bence⁵; Nagy László^{1,4}; Czimmerer Zsolt^{1,6}

¹Debreceni Egyetem, ÁOK, Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet, Debrecen

²Debreceni Egyetem, ÁOK, Molekuláris Sejt és Immunbiológia Doktori Iskola, Debrecen

³Debreceni Egyetem, ÁOK, Immunológiai Intézet, Debrecen

⁴Johns Hopkins University, School of Medicine, Institute for Fundamental Biomedical Research, Johns Hopkins All Children's Hospital, Departments of Medicine and Biological Chemistry, St. Petersburg, FL, USA

⁵Stanford University, School of Medicine, Department of Pathology, Stanford, CA, USA

⁶Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Szeged

41. A tesztisz specifikus génexpresszió szabályozásában szerepet játszó regulátor elemek azonosítása Drosophilában

Vedelek Viktor; Sinka Rita

Szegedi Tudományegyetem, TTIK, Genetikai Tanszék, Szeged

42. Dual role for Headcase in hemocyte progenitor maintenance in the *Drosophila* lymph gland

Virág Nikolett^{1,2}; Bayan Kharrat^{1,3}; Kúthy-Sutus Enikő¹; Gábor Erika¹; Sinka Rita⁴; Jankovics Ferenc⁵; Viktor Honti¹

¹*Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Drosophila Vérsejt Differenciálódás Csoport, Szeged*

²*Szegedi Tudományegyetem, TTIK, Biológiai Tanszék, Szeged*

³*Szegedi Tudományegyetem, TTIK, Biológia Doktori Iskola, Szeged*

⁴*Szegedi Tudományegyetem, TTIK, Genetikai Tanszék, Szeged*

⁵*Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Drosophila Ivárasejt Fejlődési Csoport, Szeged*