

BTDK **Konferencia**

Programfüzet

2016. november 26.

ELTE Természettudományi Kar

Szekciók

Etológia és viselkedésökológia	3
Genetika, sejt- és fejlődésbiológia	5
Immunológia	7
Molekuláris biológia és filogenetika	8
Neurobiológia és magatartásélettan	9
Növénybiológia	10
Ökológia	11
Orvosi és tumorbiológia	12

Közös eredményhirdetés: 14.30, 0-821 Bolyai János terem

Etológia és viselkedésökológia

Helyszín: 0-803 Szabó József terem

Zsűri: Maros Katalin (elnök), Faragó Tamás, Szöllősi Eszter, Herczeg Gábor

- 9.00 - 9.05 Megnyitó
- 9.05 - 9.25 **A Go/No-Go paradigma alkalmazása kutyán: függ-e a kutyák teljesítménye a személyiségüktől és a figyelmi/aktivitási szintjüktől?**
Csibra Barbara
Témavezető: Dr. Gácsi Márta (tudományos főmunkatárs, MTA-ELTE Összehasonlító Etológiai Kutatócsoport)
- 9.25 - 9.45 **Hangalapú személyazonosítási képességek kísérletes vizsgálata kutyákban**
Kaszás Noémi
Témavezetők: Dr. Andics Attila (posztdoktori kutató, ELTE TTK Etológiai Tanszék), Gábor Anna (PhD hallgató, ELTE TTK Etológiai Tanszék)
- 9.45 - 10.05 **Vokalizáció vizsgálata kültéri szeparációs helyzetben kutyáknál**
Lenkei Rita
Témavezető: Pongrácz Péter (egyetemi adjunktus, ELTE Etológia Tanszék)
- 10.05 - 10.20 Szünet
- 10.20 - 10.40 **Fajtársaik vagy emberek tekintetét nézik hosszabban a kutyák?**
Bognár Zsófia
Témavezető: Dr. Kubinyi Enikő (tudományos főmunkatárs, Eötvös Loránd Tudományegyetem - Etológia Tanszék)
- 10.40 - 11.00 **Kutyák neurális folyamatainak vizsgálata nem invazív, alvási EEG mérésekkel**
Reicher Vivien
Témavezető: Dr. Gácsi Márta (tudományos főmunkatárs, MTA-ELTE Összehasonlító Etológiai Kutatócsoport)
- 11.00 - 11.20 **Kérdőív a házimacska (Felis silvestris catus) viselkedéséről és az emberrel való kapcsolatáról**
Szapu Julianna Szulamit
Témavezető: Pongrácz Péter (egyetemi adjunktus, ELTE Etológia Tanszék)
- 11.20 - 11.35 Szünet
- 11.35 - 11.55 **Az együttműködés evolúciójának vizsgálata Hótorlasz játék esetében, dinamikus gráfokon**
Král Adrienn
Témavezető: Dr. Kun Ádám (tudományos főmunkatárs, ELTE TTK)

11.55 - 12.15

Viselkedési és fiziológiai változók kovarianciája egy énekesmadárfajnál

Szabó Gyula

Témavezetők: Laczi Miklós (tudományos segédmunkatárs, ELTE Állatrendszertani és Ökológiai Tanszék), Török János (egyetemi tanár, ELTE Állatrendszertani és Ökológiai Tanszék)

12.15 - 12.35

Kódolási stratégiák a madarének szerveződésében – az örvös légykapó (*Ficedula albicollis*) énekének hálózatos elemzése

Tamás Melitta

Témavezető: Zsebők Sándor (tudományos munkatárs, ELTE TTK Állatrendszertani és Ökológiai Tanszék)

Genetika, sejt- és fejlődésbiológia

Helyszín: 0-804 Lóczy Lajos terem

Zsűri: Lőw Péter (elnök), Sigmond Tímea, Kapuy Orsolya (csak bírálóként), Tárnok Krisztián

- 9.00 - 9.05 Megnyitó
- 9.05 - 9.25 **A Drosophila Rab2 szerepe az autofagoszóma- és endoszóma-érésben**
Benkő Péter
Témavezető: Lőrincz Péter (tanársegéd, ELTE Anatómiai, Sejt- és Fejlődésbiológiai Tanszék)
- 9.25 - 9.45 **A Drosophila Vps8 szerepe a korai endoszómák fúziójában**
Lakatos Zsolt
Témavezető: Lőrincz Péter (tanársegéd, ELTE Anatómiai, Sejt- és Fejlődésbiológiai Tanszék)
- 9.45 - 10.05 **Két myotubularin foszfatáz autofágiában betöltött szerepének összehasonlítása Drosophila melanogasterben**
Tagscherer Kinga
Témavezető: Dr. Vellai Tibor (tanszékvezető, egyetemi tanár, ELTE - Genetikai Tanszék)
- 10.05 - 10.20 Szünet
- 10.20 - 10.40 **Autofágia szerepe a bélsejtek specifikus működésében Crohn-betegség során**
Gul Lejla
Témavezetők: Fazekas Dávid (csoportvezető, ELTE TTK Genetika Tanszék (NetBiol csoport)), Korcsmáros Tamás (csoportvezető, TGAC, The Genome Analysis Centre, Norwich, Egyesült Királyság)
- 10.40 - 11.00 **A Drosophila MTMR14 ortológ EDTP szerepének tanulmányozása az öregedésben és a neurodegeneratív betegségmodellekben**
Szinyákovics Janka
Témavezető: Kovács Tibor (tudományos segédmunkatárs, ELTE TTK Genetikai Tanszék)
- 11.00 - 11.20 **A hemociták szerepének tanulmányozása az ecetmuslica spermatogóniumainak dedifferenciációja során**
Szikszai Fanni
Témavezető: Kovács Tibor (tudományos segédmunkatárs, ELTE TTK Genetikai Tanszék)
- 11.20 - 11.35 Szünet
- 11.35 - 11.55 **A lizoszómális lebontás szerepe muslica szomatikus őssejtek osztódásában**
Varga Júlia
Témavezető: Dr. Nagy Péter (tudományos segédmunkatárs, ELTE Anatómiai, Sejt- és Fejlődésbiológiai Tanszék)

11.55 - 12.15

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

Biró János Barnabás

Témavezető: Barna János (tudományos segédmunkatárs, ELTE TTK Biológiai Intézet, Genetikai Tanszék)

12.15 - 12.35

Illatanyagok toxikus hatásának sejtélettani vonatkozásai *Caenorhabditis elegans*ban

Hajdú Gábor

Témavezető: Dr. Sóti Csaba (docens, Semmelweis Egyetem - Orvosi Vegytani Molekuláris Biológiai és Patobiokémiai Intézet)

Immunológia

Helyszín: 0-805 Fejér Lipót terem

Zsűri: Erdei Anna (elnök), Falus András, Rajnavölgyi Éva

- 9.00 - 9.05 Megnyitó
- 9.05 - 9.25 **A marginális zóna B-sejtek regulátor sejtekké történő differenciálódásának jelátviteli sajátosságai**
Barátki Balázs
Témavezető: Kövesdi Dorottya (tudományos főmunkatárs, Eötvös Loránd Tudományegyetem)
- 9.25 - 9.45 **A MASP-1 hatásának transzkriptomikai vizsgálata endotélsejteken**
Németh Zsuzsanna
Témavezető: Cervenak László (tudományos főmunkatárs, Semmelweis Egyetem, III. Sz. Belgyógyászati Klinika, Kutatólaboratórium, Budapest)
- 9.45 - 10.05 **Anti-citrullinált protein ellenanyagok (ACPA) tisztítása, specifitásának és affinitásának mérése**
Aradi Petra
Témavezető: Prof. Dr. Sármay Gabriella (egyetemi tanár, ELTE TTK Immunológiai Tanszék)
- 10.05 - 10.20 Szünet
- 10.20 - 10.40 **Az emberi FHR5 fehérje funkcionális vizsgálata, ligandumköti helyeinek meghatározása**
Papp Alexandra
Témavezető: Dr. Józsi Mihály Krisztián (tudományos főmunkatárs, ELTE Immunológiai Tanszék)
- 10.40 - 11.00 **Az ionizáló sugárzás gyulladáskeltő hatásának vizsgálata humán vérben**
Balázs Katalin
Témavezető: Bajtay Zsuzsa (egyetemi docens, Eötvös Loránd Tudományegyetem Immunológiai Tanszék)
- 11.00 - 11.20 **Az Src-szerű adaptor fehérje kifejeződésének vizsgálata limfocitákban**
Királyhidi Panna
Témavezetők: Dr. Nagy György (egyetemi docens, Semmelweis Egyetem, Genetikai-, Sejt- és Immunbiológiai Intézet), Dr. Bajtay Zsuzsa (egyetemi docens, ELTE Immunológiai Tanszék)
- 11.20 - 11.40 **IgG Fc-régiójának mutációs módosítása az IgG effektor funkcióinak tanulmányozására**
Kovács Kristóf György
Témavezető: Iliás Attila (tudományos főmunkatárs, ELTE TTK Immunológia tanszék)

Molekuláris biológia és filogenetika

Helyszín: 1-820 Hajós György terem

Zsűri: Liliom Károly (elnök), Nagy Gergely, Varga Máté

- 9.00 - 9.05 Megnyitó
- 9.05 - 9.25 **A szerin proteináz gátló elafin működési mechanizmusának feltárása irányított evolúcióval**
Németh Zoltán Bálint
Témavezető: Dr. Pál Gábor (docens, ELTE TTK Biokémia Tanszék)
- 9.25 - 9.45 **Az egyszálú DNS-kötő fehérje (SSB) és a RecQ helikáz közötti kölcsönhatás funkcionális szerepe a genomkarbantartásban**
Kovács Zoltán
Témavezetők: Dr. Harami Gábor (tudományos munkatárs, ELTE Biokémiai Tanszék), Dr. Kovács Mihály (egyetemi tanár, ELTE Biokémiai Tanszék)
- 9.45 - 10.05 **Fotoreaktív riluzol-származék hatása a feszültség-függő nátriumcsatornákra**
Valánszki Luca
Témavezető: Lukács Péter (tudományos munkatárs, ELTE - Biokémiai Tanszék)
- 10.05 - 10.20 Szünet
- 10.20 - 10.40 **A transzláció hajnala: Miről árulkodnak az aminosavak?**
Radványi Ádám
Témavezető: Dr. Kun Ádám (tudományos főmunkatárs, ELTE TTK)
- 10.40 - 11.00 **Filogenetikailag informatív SNP-k a kutya mitokondriális genomban**
Szeifert Bea
Témavezető: Dr. Egyed Balázs (egyetemi adjunktus, ELTE TTK Genetikai Tanszék)
- 11.00 - 11.20 **Genetikai struktúráltság vizsgálata kutya populációkban mikroszatellita polimorfizmusok alapján**
Tátrai Kitti
Témavezető: Dr. Egyed Balázs (egyetemi adjunktus, ELTE TTK Genetikai Tanszék)

Neurobiológia és magatartásélettan

Helyszín: 0-817 Dudich Endre terem

Zsúri: Gulyás Attila (elnök), Mátyás Ferenc, Tóth Attila

- 9.00 - 9.05 Megnyitó
- 9.05 - 9.25 **A Fumonisin B1 akut hatásai túlélő agyszeleteken**
Bódi Veronika
Témavezető: Dr. Varró Petra (tanársegéd, ELTE TTK Élettani és Neurobiológiai Tanszék)
- 9.25 - 9.45 **A RIN1 fehérje hatása a neuronok strukturális plaszticitására**
Ignácz Attila
Témavezető: Dr. Schlett Katalin (egyetemi docens, ELTE Élettani és Neurobiológiai Tanszék, MTA-ELTE NAP B Idegi Sejtbiológia Kutatócsoport)
- 9.45 - 10.05 **Az entorhinális kéreg ex vivo vizsgálata: a kainát receptorok szerepének vizsgálata a fejlődés és a szinkronizált működések során**
Májer Tímea
Témavezető: Világi Ildikó (egyetemi docens, ELTE Élettani és Neurobiológiai Tanszék)
- 10.05 - 10.20 Szünet
- 10.20 - 10.40 **A vazopresszin receptor-antagonisták hatása az anyai elválasztás-indukálta ultrahang vokalizációra és stressz-hormon-szint emelkedésre a korai posztnatális időszakban**
Török Bibiána
Témavezető: Dr. Zelena Dóra (kutató, MTA KOKI Magatartásélettan és Stressz Kutatócsoport)
- 10.40 - 11.00 **Az anandamid és a 2-arachidonoil-glicerol jelátvitelének szerepe a traumára adott magatartási válaszok szabályozásában**
Szente László
Témavezető: Dr. Aliczki Manó (tudományos főmunkatárs, MTA-KOKI, Magatartásélettan és Stressz Kutatócsoport)
- 11.00 - 11.20 **Hippocampalis gátló szinapszisok fiziológias idegsejt aktivitás mintázat-függő szabályozása**
Marosi Endre
Témavezető: Szabadics János (csoportvezető, Magyar Tudományos Akadémia, Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet)

Növénybiológia

Helyszín: 1-819 Riesz Frigyes terem

Zsúri: Janda Tibor (elnök), Éva Csaba, Vági Pál (csak bírálóként), Dima Bálint (csak zsűri)

- 9.00 - 9.05 Megnyitó
- 9.05 - 9.25 **A Szarvasi-1 energiatűrő cinktoleranciájának élettani vizsgálata**
Kolberg Flóra
Témavezető: Dr. Fodor Ferenc (tanszékvezető, egyetemi docens, ELTE (Növényélettani és Molekuláris Növénybiológiai Tanszék))
- 9.25 - 9.45 **Mikroelemhiány korrekciója Fe-, Mn- és Zn-tartalmú nanoferrit alkalmazásával hidroponikus rendszerben**
Farkas Zsuzsanna
Témavezető: Dr. Fodor Ferenc (tanszékvezető, egyetemi docens, ELTE (Növényélettani és Molekuláris Növénybiológiai Tanszék))
- 9.45 - 10.05 **Kloroplasztisz vasszorbekötésének vizsgálata**
Halász Katalin
Témavezető: Dr. Solti Ádám (egyetemi adjunktus, ELTE TTK Növényélettani és Molekuláris Növénybiológiai Tanszék)
- 10.05 - 10.20 Szünet
- 10.20 - 10.40 **Az S-metilmetionin-szalicilát (MMS) hatása a poliamin-bioszintézisre kukoricában hidegstressz esetén**
Balassa György
Témavezető: Dr. Rudnóczy Szabolcs (adjunktus, ELTE TTK)
- 10.40 - 11.00 **Salmonella Enteritidis elleni ehető vakcina előállítására Arabidopsis thaliana modellnövényben**
Mezei Zoltán
Témavezetők: Dr. Tamás László (egyetemi docens, ELTE TTK Növényélettani és Molekuláris Növénybiológiai Tanszék), Zelenyánszki Helga (PhD hallgató, ELTE TTK Növényélettani és Molekuláris Növénybiológiai Tanszék)
- 11.00 - 11.20 **Virális géncsendesítést gátló fehérjék által indukált miR168 promóter analízise tranziens génexpressziós rendszerben**
Kagan Ferenc
Témavezetők: Dr. Várallyay Éva (tudományos főmunkatárs, NAIK-MBK), Pesti Réka (PhD hallgató, NAIK-MBK)

Ökológia

Helyszín: 0-818 Soó Rezső terem

Zsűri: Ács Éva (elnök), Tóth Zoltán, Vajna Balázs

- 9.00 - 9.05 Megnyitó
- 9.05 - 9.25 **2014-es jégtörés okainak és hatásainak elemzése a Börzsöny erdeiben**
Zoltán László
Témavezető: Standovár Tibor (tanszékvezető, Eötvös Loránd Tudományegyetem)
- 9.25 - 9.45 **Epifiton és epixyl mohafajok túlélésének kísérletes vizsgálata különböző erdészeti kezelések során**
Vadas Ákos
Témavezető: Ódor Péter (tudományos főmunkatárs, MTA ÖK ÖBI Erdőökológiai Kutatócsoport)
- 9.45 - 10.05 **Egyenesszárnyú rovar (Orthoptera) együttesek tér- és időbeli változásai a Tétényi-fennsík gyeprekonstrukciós területén**
Schneider Zoltán
Témavezető: Dr. Szövényi Gergely (adjunktus, ELTE TTK Állatrendszertani és Ökológiai Tanszék)
- 10.05 - 10.20 Szünet
- 10.20 - 10.40 **Aknaszlatinai bányatavak sótűrő baktériumközösségeinek diverzitása**
Megyes Melinda
Témavezető: Borsodi Andrea (docens, ELTE TTK Mikrobiológiai Tanszék)
- 10.40 - 11.00 **A Kis-Herlakni-tó mikrobiológiai vizsgálata**
Sári Eszter
Témavezető: Dr. Tóth Erika (habilitált egyetemi adjunktus, ELTE, TTK, Mikrobiológiai Tanszék)
- 11.00 - 11.20 **Kazahsztáni sós tavak ismeretlen prokarióta közösségei**
Márton Zsuzsanna
Témavezetők: Felföldi Tamás (adjunktus, ELTE TTK Mikrobiológia Tanszék), Szabó Attila (doktorandusz, ELTE TTK Mikrobiológia Tanszék)
- 11.20 - 11.40 **Sugárrezisztens baktériumok a Diana-Hygieia termálforrásban képződött biofilmből**
Enyedi Nóra Tünde
Témavezetők: Anda Dóra (doktorandusz, ELTE TTK Mikrobiológiai Tanszék), Makk Judit (adjunktus, ELTE TTK Mikrobiológiai Tanszék)

Orvosi és tumorbiológia

Helyszín: 0-820 Hunfalvy János terem

Zsúri: Buzás Edit (elnök), Garay Tamás, Cervenák László

- 9.00 - 9.05 Megnyitó
- 9.05 - 9.25 **22q11.2 mikrodélációk vizsgálata multiplex ligációs alapú próba
amplifikáció (MLPA) módszerrel a magyar szkizofrénia biobank mintáin**
Vincze Katalin
Témavezető: Dr. Réthelyi János (egyetemi oktató, Semmelweis Egyetem)
- 9.25 - 9.45 **Nyomozás elektronmikroszkóppal: Mi nincs rendben a Hunter-
szindrómás neurális őssejtek háza táján?**
Jezsó Bálint
Témavezető: Dr. Molnár Kinga (adjunktus, ELTE)
- 9.45 - 10.05 **A mitotán és a 9-cisz-retinsav hatásai a szteroidtermelésre humán
mellékvesekéreg-karcinóma sejtvonalon**
Vásárhelyi Zsófia
*Témavezető: Patócs Attila (egyetemi docens, MTA-SE Lendület Örökletes Endokrin
Daganatok Kutatócsoport, Semmelweis Egyetem)*
- 10.05 - 10.20 Szünet
- 10.20 - 10.40 **Az extracelluláris NM23 szerepe**
Mátyási Barbara
*Témavezetők: Dr. Sebestyén Anna (tudományos főmunkatárs, SE I. sz. Patológiai és
Kísérleti Rákkutató Intézet), Pálóczi Krisztina (asszisztens, SE, Genetika, Sejt- és
Immunbiológia Intézet)*
- 10.40 - 11.00 **Rapamycin kezelés növekedés gátló és metabolikus hatása izocitrát
dehidrogenáz (IDH) mutáns tumorsejtekben**
Dankó Titanilla
*Témavezető: Dr. Sebestyén Anna (tudományos főmunkatárs, SE I. sz. Patológiai és
Kísérleti Rákkutató Intézet)*
- 11.00 - 11.20 **Szteroid származékok, mint lehetséges új stratégia Organikus
Anion Transzporter Polipeptid (OATP) 2B1- termelő tumorsejtek
elpusztításában**
Rigó Réka
Témavezető: Laczka Csilla (tudományos főmunkatárs, MTA TTK Enzimológiai Intézet)