

# PROGRAMFÜZET



**BTDK**

ELTE Biológus Tudományos Diákkör

Konferencia

2018. november 24., szombat

# Bioinformatika, molekuláris- és növénybiológia szekció

0-803 Szabó József terem

Zsűri: Kovács M. Gábor (elnök), Hírmondó Rita, Kaló Péter, Mészáros Bálint, Könnyű Balázs

- 9.00 - 9.05 Megnyitó
- 9.05 - 9.25 **A szép növények okosfülkékben nőnek**  
Gál Nóra  
*Témavezető: Zelenyánszki Helga (tudományos segéd munkatárs, ELTE TTK Növényélettani és Molekuláris növénybiológiai tanszék)*
- 9.25 - 9.45 **A vasellátás változtatásának hatása a kloroplasztisz vas-kelát-oxidoreduktáz génexpressziójára és enzimaktivására**  
Sági-Kazár Máté  
*Témavezető: Dr. Solti Ádám (egyetemi adjunktus, ELTE TTK Növényélettani és Molekuláris Növénybiológiai Tanszék)*
- 9.45 - 10.05 **Dx5 és Dy10 búzafehérjék expressziója rizsben**  
Zsidei Gyula  
*Témavezető: Dr. Tamás László (egyetemi docens, ELTE TTK Növényélettani és Molekuláris növénybiológiai tanszék), Pólya Sára (egyetemi tanársegéd, ELTE TTK Növényélettani és Molekuláris Növénybiológiai Tanszék)*
- 10.05 - 10.20 Szünet
- 10.20 - 10.40 **A dNTP anyagcsere vizsgálata és beavatkozási pontok keresése enzimkinetikai modellezés segítségével**  
Füzesi Dóra  
*Témavezető: Dr. Szabó Judit Eszter (tudományos segéd munkatárs, MTA TTK Enzimológiai Intézet és BME ABÉT), Dr. Tóth Judit (tudományos főmunkatárs, MTA TTK Enzimológiai Intézet és ELTE Biológiai Intézet)*
- 10.40 - 11.00 **A neuro-immun interakció új lehetősége: Immunsejtek protein hálózatainak expressziója kérgi neuronokban**  
Mittli Dániel  
*Témavezető: Dr. Juhász Gábor (Tudományos tanácsadó, ELTE Proteomikai Laboratórium, MTA-TTK NAP B MS Neuroproteomikai Kutatócsoport)*
- 11.00 - 11.20 **Fehérje- és génhálózatok elemzési lehetőségei**  
Moussong Éva  
*Témavezető: Dr. Juhász Gábor (Tudományos tanácsadó, ELTE Proteomikai Laboratórium, MTA-TTK NAP B MS Neuroproteomikai Kutatócsoport), Dr. Micsonai András (tudományos munkatárs, ELTE Biokémiai Tanszék)*
- 11.20 - 11.35 Szünet
- 11.35 - 11.55 **Az ecotin negyedleges szerkezetének szerepe a MASP enzimek gátlásában**  
Bencze Dániel  
*Témavezető: Dr. Pál Gábor (docens, ELTE TTK Biokémia Tanszék), Nagy Zoltán Attila (PhD hallgató, ELTE TTK)*
- 11.55 - 12.15 **Az S100 fehérjecsalád irányított kvalitatív interaktomikai vizsgálata**  
Simon Márton András  
*Témavezető: Dr. Nyitray László (egyetemi tanár, ELTE TTK Biokémiai Tanszék), Gógl Gergő (PhD hallgató, Biokémiai Tanszék, Biológiai Intézet)*

# Bioinformatika, molekuláris- és növénybiológia szekció

0-803 Szabó József terem

Zsűri: Kovács M. Gábor (elnök), Hírmondó Rita, Kaló Péter, Mészáros Bálint, Könnyű Balázs

12.15 - 12.35

## **Sejtes RSK1 aktivitás szenzor létrehozása**

Bilics Viktória

*Témavezető: Dr. Nyitray László (egyetemi tanár, ELTE TTK Biokémiai Tanszék), Gógl Gergő (tudományos segédmunkatárs, ELTE - TTK Biokémiai Tanszék)*

12.35 - 12.55

## **Teljes hosszúságú C1s szerin proteáz előállítás, szerkezet kutatási és neurobiológiai vizsgálatok céljából**

Sztankovics Dániel

*Témavezető: Dr. Gál Péter (kutatócsoport-vezető, MTA-TTK, Enzimológiai Intézet, Szerkezeti Biofizika Kutatócsoport), Dr. Végh Barbara (tudományos munkatárs, ELTE TTK, Biokémia Tanszék)*

Közös eredményhirdetés: 14.30 - 15.00, 0-823 Kitaibel Pál terem



# Genetika és sejtbiológia szekció

0-817 Dudich Endre terem

Zsűri: Enyedi Ágnes (elnök), Kovács Tibor, Lőw Péter

- 9.00 - 9.05                    Megnyitó
- 9.05 - 9.25                    **The effects of Piwi proteins in aging in *Drosophila melanogaster***  
Khelil Nassima  
*Témavezető: Billes Viktor András (PhD hallgató, ELTE Genetikai Tanszék), Radványi Miklós (Phd hallgató, ELTE TTK)*
- 9.25 - 9.45                    **Az Ykt6 fehérje szerepe a krinofágiában**  
Gyetvai Zsófia  
*Témavezető: Csizmadia Tamás (Tudományos segédmunkatárs, ELTE TTK, Anatómia, Sejt- és Fejlődésbiológiai Tsz.), Dr. Glatz Gábor (Tudományos munkatárs, ELTE TTK, Anatómia, Sejt- és Fejlődésbiológiai Tsz.)*
- 9.45 - 10.05                 **A Yorkie transzkripció koaktivátor szerepe a krinofágia szabályozásában**  
Nagy Anikó  
*Témavezető: Csizmadia Tamás (Tudományos segédmunkatárs, ELTE TTK, Anatómia, Sejt- és Fejlődésbiológiai Tsz.)*
- 10.05 - 10.20                Szünet
- 10.20 - 10.40                **MiniCORVET és HOPS pányvázó faktorok közötti új kapcsolat feltárása**  
Kenéz Lili Anna  
*Témavezető: Lőrincz Péter (Tanársegéd, ELTE Anatómiai, Sejt- és Fejlődésbiológiai Tanszék)*
- 10.40 - 11.00                **A Rab3GAP-Rab18 modul szerepe az autofágia során**  
Lévay Luca  
*Témavezető: Takáts Szabolcs (Tudományos segédmunkatárs, ELTE TTK, Anatómia tanszék)*
- 11.00 - 11.20                **A rabenosyn-5 és Vps18 endoszómális pányvázó faktorok interakciójának vizsgálata**  
Sóth Ármin  
*Témavezető: Dr. Simon-Vecsei Zsófia (tudományos munkatárs, ELTE TTK, ASF tanszék)*

Közös eredményhirdetés: 14.30 - 15.00, 0-823 Kitaibel Pál terem

# Immunológia és orvosi biológia szekció

0-818 Soó Rezső terem

Zsűri: Matkó János (elnök), Bugyik Edina, Wiener Zoltán

- 9.00 - 9.05                    Megnyitó
- 9.05 - 9.25                    **A komplement H-faktorial rokon FHR1 fehérje kölcsönhatása bakteriális ligandumokkal**  
Brandus Bianca  
*Témavezető: Dr. Józsi Mihály Krisztián (Tudományos Főmunkatárs, ELTE Immunológiai Tanszék)*
- 9.25 - 9.45                    **TRPM7 funkcionális jelenlétének igazolása ameloblast eredetű sejtvonalon**  
Juhász Viktória  
*Témavezető: Dr. Kádár Kristóf (tanársegéd, Semmelweis Egyetem), Dr. Zsembery Ákos (egyetemi docens, Semmelweis Egyetem)*
- 9.45 - 10.05                    **Az Src-szerű adaptor fehérje expressziójának vizsgálata egészséges és rheumatoid arthritises donorok T-limfocitáiban**  
Molnár Eszter Sarolta  
*Témavezető: Királyhidi Panna (laboratóriumi biológus, Semmelweis Egyetem, Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet), Prof. Dr. Nagy György (egyetemi tanár, Semmelweis Egyetem, Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet)*
- 10.05 - 10.20                    Szünet
- 10.20 - 10.40                    **Az in vitro fertilizációs kezelések során használt inkubátorok összehasonlítása az embriófejlődés szempontjából**  
Tomózer Bianka  
*Témavezető: Dr. Fancsovits Péter (tudományos főmunkatárs, laborvezető, Semmelweis Egyetem Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika Asszisztált Reprodukciós Osztály)*
- 10.40 - 11.00                    **Genotoxikus környezeti tényezők hatása a Mycobacterium smegmatis növekedésére és DNS hibajavító folyamataira**  
Gálik Nikoletta  
*Témavezető: Dr. Tóth Judit (tudományos főmunkatárs, MTA TTK Enzิมológiai Intézet), Surányi Éva Viola (tudományos segédmunkatárs, MTA TTK Enzิมológiai Intézet)*
- 11.00 - 11.20                    **Hogyan lehetnek hasznosak számunkra a vírusok? – az AAV használata génterápiás vektorként**  
Tamás Vivien  
*Témavezető: Dr. Zádori Zoltán (Tudományos főmunkatárs, MTA ATK ÁOTI, Funkcionális Virologia Kutatócsoport)*

Közös eredményhirdetés: 14.30 - 15.00, 0-823 Kitaibel Pál terem

# Neurobiológia szekció

0-804 Lóczy Lajos terem

Zsűri: Détári László (elnök), Bokor Hajnalka, Holderith Noémi

- 9.00 - 9.05                      Megnyitó
- 9.05 - 9.25                      **Krónikus agyi hipoperfúzió által kiváltott szinaptikus proteom változások patkány központi idegrendszerében**  
Tukacs Vanda  
*Témavezető: Dr. Kékesi Adrienna Katalin (egyetemi docens, ELTE-TTK, Biológiai Intézet, Proteomikai Csoport)*
- 9.25 - 9.45                      **A dezoxinivalenol hatása a nucleus accumbens működésére patkány agyszeleteken**  
Barcsai Lívía  
*Témavezető: Dr. Varró Petra (tanársegéd, ELTE TTK Élettani és Neurobiológiai Tanszék)*
- 9.45 - 10.05                    **Idegsejtek serkentetőségének vizsgálata újszerű elektrofiziológiai megközelítésben**  
Szabó Adrienn  
*Témavezető: Dr. Szűcs Attila (Tudományos főmunkatárs, ELTE Élettani és Neurobiológiai tanszék)*
- 10.05 - 10.20                   Szünet
- 10.20 - 10.40                   **Extrahipotalamikus gonadotropin-releasing hormon idegsejtek tanulmányozása emberi agyban**  
Váczai Viktória  
*Témavezető: Dr. Hrabovszky Erik (Tudományos tanácsadó, Magyar Tudományos Akadémia Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet)*
- 10.40 - 11.00                   **Axonális ionotróp receptorok a hippocampalis moharost terminálisokon**  
Marosi Endre  
*Témavezető: Szabadics János (csoportvezető, Magyar Tudományos Akadémia, Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet)*
- 11.00 - 11.20                   **Developing closed loop algorithms for real time manipulation of fast oscillations at particular moments in behaving mice**  
Tarcsey Gergely  
*Témavezető: Laura Ewell (group leader, University of Bonn), Szabadics János (csoportvezető, MTA KOKI)*
- 11.20 - 11.40                   **Információáramlás a hippocampus gyrus dentatusa és CA3 régiója között sharp wave ripple aktivitás során**  
Maczelka Hédi  
*Témavezető: Dr. Wittner Lucia (tudományos főmunkatárs, MTA TTK Kognitív Idegtudományi és Pszichológiai Intézet)*

Közös eredményhirdetés: 14.30 - 15.00, 0-823 Kitaibel Pál terem

# Ökológia és evolúció szekció

0-820 Hunfalvy János terem

Zsűri: Rózsa Lajos (elnök), Hahn István, Elek Zoltán, Hufnagel Levente

- 9.00 - 9.05 Megnyitó
- 9.05 - 9.25 **Az entomoparazita fonálféreg-siker titka a belekben keresendő!**  
Balog Luca Eszter  
Témavezető: Török Júlia Katalin (adjunktus, ELTE Állatrendszertani és Ökológiai Tanszék)
- 9.25 - 9.45 **Kiskunsági szikes tavak planktonikus baktériumai és sótürésük**  
Bedics Anna  
Témavezető: Csitári Bianka (doktorandusz, ELTE TTK Mikrobiológiai Tanszék), Felföldi Tamás (adjunktus, ELTE TTK Mikrobiológia Tanszék)
- 9.45 - 10.05 **Az örvös légykapó (*Ficedula albicollis*) énekének kulturális evolúcióját irányító mechanizmusok vizsgálata egyed alapú modellek segítségével**  
Barta Karola Anna  
Témavezető: Scheuring István (tudományos tanácsadó, ELTE TTK Növényrendszertani, Ökológiai és Elméleti Biológiai Tanszék), Zsebők Sándor (tudományos munkatárs, ELTE TTK Állatrendszertani és Ökológiai Tanszék)
- 10.05 - 10.20 Szünet
- 10.20 - 10.40 **A fülemülesitke (*Acrocephalus melanopogon*) telelésének kor és ivar függése**  
Gyórig Előd  
Témavezető: Dr. Csörgő Tibor (Tudományos segédmunkatárs, ELTE TTK Anatómia, Sejt- és Fejlődésbiológiai Tanszék)
- 10.40 - 11.00 **Ivararány-manipuláció és fiókafejlődés az örvös légykapónál**  
Sarkadi Fanni  
Témavezető: Rosivall Balázs (adjunktus, ELTE Állatrendszertani és Ökológiai Tanszék)
- 11.00 - 11.20 **Egészségi állapot és rátermettség kapcsolata örvös légykapónál**  
Szabó Gyula  
Témavezető: Laczi Miklós (tudományos segédmunkatárs, ELTE Állatrendszertani és Ökológiai Tanszék), Török János (egyetemi tanár, ELTE Állatrendszertani és Ökológiai Tanszék)
- 11.20 - 11.35 Szünet
- 11.35 - 11.55 **Különböző erdészeti fahasználatok aljnövényzetre gyakorolt hatása a beavatkozások utáni negyedik évben**  
Horváth Csenge Veronika  
Témavezető: Ódor Péter (tudományos főmunkatárs, MTA ÖK ÖBI Erdőökológiai kutatócsoport)
- 11.55 - 12.15 **Nagytestű növényevő fajok és erdészeti fahasználatok együttes hatásának vizsgálata egy pilisi gyertyános-tölgyesben**  
Tóth Bence  
Témavezető: Kovács Bence (tudományos segédmunkatárs, MTA ÖK, Ökológiai és Botanikai Intézet)

Közös eredményhirdetés: 14.30 - 15.00, 0-823 Kitaibel Pál terem

# Viselkedésbiológia szekció

0-805 Fejér Lipót terem

Zsűri: Dobolyi Árpád (elnök), Demeter Kornél, Jelitai Márta, Pogány Ákos

- 9.00 - 9.05 Megnyitó
- 9.05 - 9.25 **A stressz hatása a megerősítéses tanulásra, fejbefogott egerekben**  
Bánhidi Anita  
Témavezető: Hangya Balázs (laborvezető, MTA, KOKI), Sviatko Katalin (PhD hallgató, MTA, KOKI)
- 9.25 - 9.45 **Automatizált rendszerben hatékonyabban tanulnak az egerek operáns kondicionálás során**  
Birtalan Eszter  
Témavezető: Balázsfi Diána (postdoc, MTA, KOKI), Hangya Balázs (laborvezető, MTA, KOKI)
- 9.45 - 10.05 **A medián ráfe régió glutamaterg sejtjeinek szerepe a szociális érdeklődésben**  
Fazekas Csilla Lea  
Témavezető: Dr. Zelena Dóra (Kutató, MTA KOKI Magatartásélettan és Stressz Kutatócsoport)
- 10.05 - 10.20 Szünet
- 10.20 - 10.40 **A korai szociális izoláció hatása a szerotonerg rendszer által mediált viselkedési válaszkésztségre zebradánió (*Danio rerio*) modellben**  
Pejtsik Diána  
Témavezető: Dr. Aliczki Manó (Tudományos főmunkatárs, MTA-KOKI, Magatartásélettan és Stressz Kutatócsoport)
- 10.40 - 11.00 **Genetikai alapú neurobiológiai módszerek alkalmazása az asszociatív félelmi tanulás thalamikus hatásának vizsgálatában**  
Szabó Mónika  
Témavezető: Barsy Boglárka (Tudományos főmunkatárs, MTA TTK), Mátyás Ferenc (Kutatócsoport-vezető, MTA TTK)
- 11.00 - 11.20 **A korai szociális izoláció által kiváltott felnőttkori szociális deficitek és a prefrontális kéreg zavart hálózati működése**  
Szebik Huba  
Témavezető: Mikics Éva (kutató, MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet), Tóth Máté (tudományos főmunkatárs, MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet)
- 11.20 - 11.35 Szünet
- 11.35 - 11.55 **A kutya utódgondozó magatartása – a kölykök fejlődését befolyásoló szociális tényezők**  
Sztruhala Sára  
Témavezető: Dr. Pongrácz Péter (Egyetemi Docens, ELTE - Etológia Tanszék)
- 11.55 - 12.15 **Jutalmazó ingerekre mutatott egyedi különbségek vizsgálata kutyán a jel-követő/cél-követő viselkedéses paradigma alkalmazásával**  
Zsilák Borbála Anna  
Témavezető: Dr. Gerencsér Linda (tudományos segédmunkatárs, ELTE Etológia Tanszék), Dr. Miklósi Ádám (tanszékvezető egyetemi tanár, ELTE Etológia Tanszék)

Közös eredményhirdetés: 14.30 - 15.00, 0-823 Kitaibel Pál terem





EMBERI ERŐFORRÁSOK  
MINISZTERIUMA

A Biológus TDK Konferencia az Emberi Erőforrások Minisztériumának támogatásával  
(Emberi Erőforrás Támogatáskezelő, Nemzeti Tehetség Program NTP-HHTDK-18)  
valósul meg.