

# PROGRAMFÜZET



**BTDK**

ELTE Biológus Tudományos Diákkör

Konferencia

2019. november 23., szombat

# Biokémia és molekuláris biológia szekció

0-803 Szabó József terem

Zsűri: Vértessy Beáta (elnök), Micsonai András, Gráczer Éva

- 9.00 - 9.05                    Megnyitó
- 9.05 - 9.25                    **Genomkarbantartó fehérjék szerkezet-funkció kapcsolatának vizsgálata tranziens enzimkinetikai módszerekkel**  
Farkas Lili  
*Témavezető: Dr. Kovács Mihály (egyetemi tanár, ELTE Biokémiai Tanszék)*
- 9.25 - 9.45                    **Az annexin-A2 felhasználása kristályosító segédfehérjeként**  
Hóf Henrietta  
*Témavezető: Dr. Nyitray László (egyetemi tanár, ELTE TTK Biokémiai Tanszék)*
- 9.45 - 10.05                    **Mitől válik egy molekula jó nátriumcsatorna gátlóvá?**  
Tóth Ádám  
*Témavezető: Mike Árpád (tudományos főmunkatárs, ATK NÖVI)*
- 10.05-10.25                    **Human factor H-related protein 5 (FHR5) modulates the activation of the classical complement pathway**  
Hammad Hani  
*Témavezető: Dr. Józsi Mihály Krisztián (Tudományos Főmunkatárs, ELTE Immunológiai Tanszék)*
- 10.25-10.40                    Szünet
- 10.40-11.00                    **A bakteriális növekedés gátlása az egyszálú DNS-kötő fehérje kölcsönhatási hálóján keresztül**  
Turóczy Zsófia  
*Témavezető: Dr. Harami Gábor (tudományos munkatárs, ELTE Biokémiai Tanszék), Dr. Kovács Mihály (egyetemi tanár, ELTE Biokémiai Tanszék)*
- 11.00-11.20                    **A RecQ helikázok szerepe az RNS/DNS-hurkok feloldásában**  
Jóna Kristóf  
*Témavezető: Dr. Harami Gábor (tudományos munkatárs, ELTE Biokémiai Tanszék), Dr. Kovács Mihály (egyetemi tanár, ELTE Biokémiai Tanszék)*
- 11.20-11.40                    **A humán Topoizomeráz III $\alpha$  és a Bloom-szindróma helikáz közötti kölcsönhatás szerepe a homológ rekombináció útvonalválasztásában**  
Pálinkás János  
*Témavezető: Dr. Harami Gábor (tudományos munkatárs, ELTE Biokémiai Tanszék)*

Közös eredményhirdetés: 14.00 - 14.30, 0-822 Mogyoródi József terem



# Genetika és orvosi biológia szekció

0-804 Lóczy Lajos terem

Zsűri: Sebestyén Anna (elnök), Barna János, Uher Ferenc

- 9.00 - 9.05                      Megnyitó
- 9.05 - 9.25                      **A peroxiredoxin-2 potenciális szerepe tüdődaganatban**  
Galambos Klaudia  
*Témavezető: Dr. Erdélyi Katalin (biológus, Országos Onkológiai Intézet), Prof. Dr. Nagy Péter (tudományos igazgató, Országos Onkológiai Intézet)*
- 9.25 - 9.45                      **A GLUT-1 membránfehérje és a génjében található polimorfizmusok vizsgálata kettes típusú diabéteszben**  
Kulin Anna  
*Témavezető: Dr. Egyed Balázs (adjunktus, ELTE, TTK, Genetikai Tanszék), Dr. Szabó Edit Zsuzsanna (tudományos munkatárs, Természet Tudományi Kutató Központ, Enzimológiai Intézet)*
- 9.45 - 10.05                    **A mai székely népesség filogenetikai szempontú elemzése teljes mitogénom szekvenálással**  
Székely Orsolya  
*Témavezető: Dr. Egyed Balázs (egyetemi adjunktus, ELTE TTK Genetikai tanszék), Dr. Szécsényi-Nagy Anna (tudományos munkatárs, Bölcsészettudományi Kutatóközpont Régészeti Intézet)*
- 10.05 -10.25                    **A vastagbél-tumor-asszociált fibroblasztok által kibocsátott extracelluláris vezikulák vizsgálata**  
Pápai Márton  
*Témavezető: Dr. Wiener Zoltán (egyetemi docens, Semmelweis Egyetem, Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet), Szvicsek Zsuzsanna (PhD hallgató, Semmelweis Egyetem, Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet)*
- 10.25 -10.40                    Szünet
- 10.40 - 11.00                    **Csillóbetegség-e minden vesebetegség? A TMEM260 szerepe egy komplex betegség kialakulásában**  
Czimer Dávid  
*Témavezető: Varga Máté (adjunktus, ELTE TTK Genetikai tanszék)*
- 11.00 - 11.20                    **A Bloom-szindróma helikáz szerepe a zebra-dánió (*Danio rerio*) szexdeterminációjában**  
Müller Dalma  
*Témavezető: Varga Máté (adjunktus, ELTE TTK Genetikai tanszék)*
- 11.20 -11.40                    **Uszonyfejlődésben szerepet játszó konzervált nem-kódoló elemek funkcionális tesztelése zebrahalban**  
Zsombor Varga  
*Témavezető: Varga Máté (adjunktus, ELTE TTK Genetikai tanszék)*

Közös eredményhirdetés: 14.00 - 14.30, 0-822 Mogyoródi József terem



# Növény- és mikrobiológia szekció

0-818 Soó Rezső terem

Zsűri: Márialigeti Károly (elnök), Rudnóy Szabolcs, Dima Bálint

- 9.00 - 9.05                    Megnyitó
- 9.05 - 9.25                    **Egy, a tudományra nézve új baktériumtaxon fenotípusos vizsgálata**  
Buni Dominika  
*Témavezető: Dr. Tóth Erika (habilitált egyetemi adjunktus, ELTE, TTK, Mikrobiológiai Tanszék)*
- 9.25 - 9.45                    **Két városi víztisztító rendszer mikrobiológiai állapotának felmérése**  
Somodi Csenge  
*Témavezető: Dr. Tóth Erika (habilitált egyetemi adjunktus, ELTE, TTK, Mikrobiológiai Tanszék)*
- 9.45 - 10.05                 **Alacsony hőmérséklethez és kis szervesanyag tartalomhoz adaptálódott extremofil baktériumok egy magashegyi permafroszt olvadéktó üledékéből**  
Faragó Viktória  
*Témavezető: Borsodi Andrea (docens, ELTE TTK Mikrobiológiai Tanszék)*
- 10.05-10.25                 **A furmint szőlő endofiton gombáinak vizsgálata**  
Lázár Anna  
*Témavezető: Knapp G. Dániel (tudományos munkatárs, ELTE Növény szerzettani Tanszék), Kovács M. Gábor (egyetemi docens, Eötvös Loránd Tudományegyetem)*
- 10.25 - 10.40                 Szünet
- 10.40 -11.00                 **A GVT jelenlétének vizsgálata hazai szőlőültetvényeken kis RNS HTS-sel**  
Holczbauer Aliz  
*Témavezető: Dr. Várallyay Éva (tudományos főmunkatárs, NAIK-MBK)*
- 11.00 -11.20                 **Só- és ozmotikus stressz hatásának összehasonlító vizsgálata búza növények zöldülése során**  
Sóti Adél  
*Témavezető: Solymosi Katalin (adjunktus, ELTE Növény szerzettani Tanszék)*

Közös eredményhirdetés: 14.00 - 14.30, 0-822 Mogyoródi József terem

# Sejt- és neurobiológia szekció

0-805 Fejér Lipót terem

Zsűri: Dénes Ádám (elnök), Tárnok Krisztián, Zeöld Anikó, Csikós György

- 9.00 - 9.05                    Megnyitó
- 9.05 - 9.25                    **Az Abhd4 okozta sejthalál mechanizmusának vizsgálata**  
Mógor Fruzsina  
*Témavezető: Dr. Lele Zsolt (tudományos főmunkatárs, MTA KOKI Molekuláris Neurobiológia Csoport),  
László Zsófia (tudományos segédmunkatárs, MTA KOKI Molekuláris Neurobiológia Csoport)*
- 9.25 - 9.45                    **Ugyanazon axon mentén található, de eltérő funkciójú terminálisok ingerelhetősége**  
Marosi Endre  
*Témavezető: Szabadics János (csoportvezető, Magyar Tudományos Akadémia, Kísérleti Orvostudományi  
Kutatóintézet)*
- 9.45 - 10.05                 **Depresszív tünetek és kognitív zavarok vizsgálata az Alzheimer kór háromszoros transzgen egér  
állatmodelljében**  
Várkonyi Dorottya  
*Témavezető: Sipos Eszter (tudományos munkatárs, Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet)*
- 10.05 -10.25                **Kolinerg és dopaminerg rendszerek szimultán vizsgálata asszociatív tanulási feladatban**  
Pillár Vivien  
*Témavezető: Hangya Balázs (laborvezető, KOKI,MTA), Király Bálint (PhD hallgató, KOKI)*
- 10.25-10.40                 Szünet
- 10.40 - 11.00                **Egy putatív RasGEF szerepe a cirkadián óra működésében**  
Sárkány Orsolya  
*Témavezető: Dr. Gyöngyösi Norbert (Adjunktus, Semmelweis Egyetem), Dr. Káldi Krisztina (laborvezető,  
Semmelweis Egyetem)*
- 11.00 - 11.20                **Az STL-fehérje hatásának vizsgálata humán daganat sejtvonalakban**  
Takács Ágnes  
*Témavezető: Pálinkás Hajnalka Laura (tudományos segédmunkatárs, BME ABÉT), Prof. Vértessy Beáta  
(egyetemi tanár, csoportvezető, MTA TTK Enzimológiai Intézet)*
- 11.20 - 11.40                **A Rab26 kis GTPáz szerepe a krinofágiában**  
Varga Luca  
*Témavezető: Boda Attila (Doktorandusz, ELTE TTK, Anatómiai, Sejt- és Fejlődésbiológiai Tanszék)*
- 11.40 -12.00                **Az autofágia és a Wolbachia kapcsolatának vizsgálata ecetmuslicában**  
Kenéz Lili Anna  
*Témavezető: Lőrincz Péter (Tanársegéd, ELTE Anatómiai, Sejt- és Fejlődésbiológiai Tanszék)*

Közös eredményhirdetés: 14.00 - 14.30, 0-822 Mogyoródi József terem

# Szupraindividuális biológia szekció

0-817 Dudich Endre terem

Zsűri: Garamszegi László Zsolt (elnök), Számadó Szabolcs, Kosztolányi András, Török János

- 9.00 - 9.05                    Megnyitó
- 9.05 - 9.25                    **Egyenesszárnyúak terepi mintavételezése az Alsó Neretva-völgyben és Dél-Hercegovina mediterrán területein**  
Borbás Máté  
*Témavezető: Dr. Szövényi Gergely (adjunktus, ELTE TTK Állatrendszertani és Ökológiai Tanszék)*
- 9.25 - 9.45                    **A veszélyeztetett szép hegyisáska (*Arcyptera fusca*) bükki populációinak méretbecslése és élőhely használata - egy védelmi program kezdeti lépései.**  
Somogyi Júlia  
*Témavezető: Dr. Szövényi Gergely (adjunktus, ELTE TTK Állatrendszertani és Ökológiai Tanszék)*
- 9.45 - 10.05                    **Vajon érzékeljük-e a dinamikusán változó belső állapotokat és a testméretről szóló információ megváltozását kutyák morgásában?**  
Zsilák Borbála Anna  
*Témavezető: Dr. Pongrácz Péter (egyetemi docens, ELTE Etológia Tanszék)*
- 10.05 -10.25                    **The evolutionary significance of animal personality: exploration and reproductive success in great tit (*Parus major*)**  
Sztruhala Sára  
*Témavezető: Dr. Herczeg Gábor (Tanszékvezető egyetemi tanár, ELTE TTK Állatrendszertani és Ökológiai Tanszék)*
- 10.25 - 10.40                    Szünet
- 10.40 -11.00                    **Eltérő tanítási helyzetek hatása kutyák viselkedésére és alvásmintázatára**  
Kovács Tímea  
*Témavezető: Dr. Gácsi Márta (tudományos főmunkatárs, MTA-ELTE Összehasonlító Etológiai Kutató-csoport), Reicher Vivien (doktorandusz, ELTE Etológia Tanszék)*
- 11.00 -11.20                    **Younger and shorter-headed dogs establish eye contact sooner**  
Bognár Zsófia  
*Témavezető: Dr. Kubinyi Enikő (Tudományos főmunkatárs, Eötvös Loránd Tudományegyetem - Etológia Tanszék), Szabó Dóra (PhD-hallgató, Eötvös Loránd Tudományegyetem - Etológia Tanszék)*

Közös eredményhirdetés: 14.00 - 14.30, 0-822 Mogyoródi József terem



EMBERI ERŐFORRÁSOK  
MINISZTERIUMA

A Biológus TDK Konferencia az Emberi Erőforrások Minisztériumának támogatásával  
(Emberi Erőforrás Támogatáskezelő, Nemzeti Tehetség Program NTP-HHTDK-19)  
valósul meg.