

OTDK'70



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025

37. OTDK BIOLÓGIA SZEKCIÓ PROGRAMFÜZET



BI 
Szegedi Tudományegyetem
Természettudományi és Informatikai Kar
Biológia Intézet

Biológia Szekció



Szeged
2025. 04. 15-17.

TARTALOMJEGYZÉK

FONTOS INFORMÁCIÓK	1
A XXXVII. OTDK BIOLÓGIA SZEKCIÓ PROGRAMJA.....	2
TAGOZATI BEOSZTÁS.....	4
A TAGOZATOK RÉSZLETES PROGRAMJA.....	7
ÁLLATÉLETTAN.....	8
ÁLLATÖKOLÓGIA, FAUNISZTIKA, TAXONÓMIA.....	9
ANTROPOLÓGIA ÉS ÁLLATSZERVEZETTAN	11
BIOINFORMATIKA ÉS RENDSZERBIOLÓGIA.....	12
BIOTECHNOLÓGIA	13
ETOLÓGIA ÉS VISELKEDÉSBIOLÓGIA 1.....	15
ETOLÓGIA ÉS VISELKEDÉSBIOLÓGIA 2.....	16
EVOLÚCIÓ- ÉS POPULÁCIÓBIOLÓGIA	17
HIDROBIOLÓGIA	18
IMMUNOLÓGIA	19
MIKROBIOLÓGIA (EUKARIÓTA)	20
MIKROBIOLÓGIA (PROKARIÓTA).....	22
MOLEKULÁRIS GENETIKA 1.....	24
MOLEKULÁRIS GENETIKA 2.....	26
MOLEKULÁRIS SEJTBIOLÓGIA 1.....	28
MOLEKULÁRIS SEJTBIOLÓGIA 2.....	29
NEUROBIOLÓGIA ÉS NEUROFIZIOLÓGIA 1.....	30
NEUROBIOLÓGIA ÉS NEUROFIZIOLÓGIA 2.....	31
NÖVÉNYÉLETTAN.....	32
NÖVÉNYÖKOLÓGIA, FLORISZTIKA ÉS CÖNOLÓGIA	33
SEJTBIOLÓGIA ÉS TOXIKOLÓGIA.....	34
TERMÉSZETVÉDELMI BIOLÓGIA.....	36
TUMORBIOLÓGIA	38
VIROLÓGIA.....	39
TÁMOGATÓINK.....	40
TOVÁBBI TÁMOGATÓINK	41
GYÉMÁNT FOKOZATÚ TÁMOGATÓINK.....	41
ARANY FOKOZATÚ TÁMOGATÓINK	42
EZÜST FOKOZATÚ TÁMOGATÓINK	42
EGYÉB TÁMOGATÓINK.....	42



FONTOS INFORMÁCIÓK

Főbb helyszínek

Regisztráció és tagozati ülések

SZTE TTIK Biológia Intézet (Szeged, Közép fasor 52.)



Nyitó- és Záróünnepség

SZTE József Attila Tanulmányi és Információs Központ
(6722 Szeged, Ady tér 10.)



Gálavacsora:

HUN-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpont
(6726 Szeged, Temesvári krt. 62.)



Szállás lehetőségek:

- *Résztevők számára:*
 - SZTE Herman Ottó Kollégium „A” Épület
(6726 Szeged, Temesvári krt. 50-52.)
 - SZTE Móra Ferenc Szakkollégium
(6726 Szeged, Közép fasor 31-33.)
- *Bírálok számára:*
 - Tisza Sport Hotel Szeged
(6726 Szeged, Szent-Györgyi Albert u. 42.)



A XXXVII. OTDK BIOLÓGIA SZEKCIÓ PROGRAMJA

2025. április 15.

10.00 – 13.00 - Megnyitó rendezvény (SZTE József Attila Tanulmányi és Információs Központban)

13.30 – 14.00 - Zsűritájékoztató (SZTE TTIK Biológia Intézet főépület)

14.00 – 19.00 - Tagozatok lebonyolítása (SZTE TTIK Biológia Intézet főépület)

- Állatélettan
- Állatökológia, Faunisztika, Taxonómia
- Etológia és viselkedésbiológia 1.
- Evolúció- és populációbiológia
- Immunológia
- Molekuláris genetika 1.
- Növényökológia, Florisztika és Cönológia
- Sejtbiológia és Toxikológia

20.00 – 23.00 - Gálavacsora (HUN-REN SZBK aula)



2025. április 16.

8.30 – 9.00 - Zsűritájékoztató (SZTE TTIK Biológia Intézet főépület)

9.00 – 13.00 - Tagozatok lebonyolítása (SZTE TTIK Biológia Intézet főépület)

- Antropológia és Állatszervezetten
- Bioinformatika és rendszerbiológia
- Biotechnológia
- Etológia és viselkedésbiológia 2.
- Mikrobiológia (prokarióta)
- Molekuláris sejtbiológia 1.
- Neurobiológia és neurofiziológia 1.
- Virologia

12:20 – 14:40 - UNICAM Magyarország Kft bemutató előadásai (előzetes regisztrációhoz kötött esemény) – BI-164 - Szent-Györgyi Albert terem

12:20 – „A fénymikroszkópia csúcsa: a szuperrezolúció”

A szuperrezolúció alapjai

Structured-Illumination Microscopy - MI-SIM

STED mikroszkópia - Abberior Instruments

13:20 – Szünet

13:40 – „Az elemanalítika titkai és megoldásai”

*az egyes tagozatok pontos kezdési és várható befejezési idejének megtekintéséhez, kérjük keresse fel az adott tagozat részletes programját

Elemanalízis a pásztázó elektronmikroszkópiában

Felbontásban a jövő: Tömegspektrometria a Proteomikában

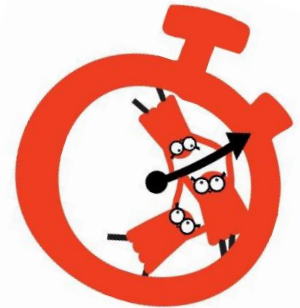
Az izotóparány-mérő tömegspektrometria szerepe a biológiai kutatásokban

13.00 – 14.00 - Ebéd

14.00 – 19.00 - Tagozatok lebonyolítása (SZTE TTIK Biológia Intézet főépület)

- Hidrobiológia
- Mikrobiológia (eukarióta)
- Molekuláris genetika 2.
- Molekuláris sejtbológia 2.
- Neurobiológia és neurofiziológia 2.
- Növényélettan
- Természetvédelmi biológia
- Tumorbiológia

19.30 – 21.00 - Főzsüri ülése



A 37. OTDK Humán Tudományi Szekciójával közös kísérőesemény (JATE Klub):

19.00 – 20.30 - Táncolj a tanszékvezetővel! - Élőzenés táncház Szeged ikonikus szórakozóhelyszínén, a JATE Klubban

21.00 - 22.00 - Koncert

22.00 - - OTDK-party az SZTE 50 éves klubjában

2025. április 17.

9.30 – 12.00 - Ünnepeles záró esemény, díjátadókkal és a Roska Tamás tudományos előadással (SZTE József Attila Tanulmányi és Információs Központban)

9.50 - Roska Tamás Tudományos Előadás



OTDK'70

*az egyes tagozatok pontos kezdési és várható befejezési idejének megtekintéséhez, kérjük keresse fel az adott tagozat részletes programját

TAGOZATI BEOSZTÁS

ÁLLATÉLETTAN

2025.04.15., BI-523 - Hallgatói laboratórium, 14:00 – 17:00

Zsúri: Prof. Dr. Gócza Elen (MATE), Dr. Jankovics Ferenc (HUN-REN SZBK), Ing. Iveta Szencziová, PhD (UJS)

ÁLLATÖKOLÓGIA, FAUNISZTIKA, TAXONÓMIA

2025.04.15., BI-164 - Szent-Györgyi Albert terem, 14:00 – 19:00

Zsúri: Dr. Torma Attila (SZTE), Dr. Mátics Róbert (PTE), Dr. Boda Pál (HUN-REN ÖKO), Dr. Lőrinczi Gábor (SZTE)

ANTROPOLÓGIA ÉS ÁLLATSZERVEZETTAN

2025.04.16., BI-164 - Szent-Györgyi Albert terem, 9:00 – 11:20

Zsúri: Dr. János István (NYE), Dr. Ferincz Árpád (MATE), Dr. Dudás-Boda Eszter (NSZKK)

BIOINFORMATIKA ÉS RENDSZERBIOLÓGIA

2025.04.16., BI-167 - Ábrahám Ambrus terem, 9:00 – 13:00

Zsúri: Dr. Dobson László (HUN_REN TTK), Dr. Vízkeleti Laura (SE), Dr. Szeifert Bea (HUN-REN ABTK)

BIOTECHNOLÓGIA

2025.04.16., BI-182 - Ferenczy Lajos terem, 9:00 – 13:20

Zsúri: Prof. Dr. Fekete Erzsébet (DE), Dr. Meiczinger Mónika (PE), Dr. Németh Áron (BME), Dr. Zsilinszky Ingrid (BAY-BIO)

ETOLÓGIA ÉS VISELKEDÉSBIOLÓGIA 1.

2025.04.15., BI-132 - Ereky Károly terem, 14:00 – 17:40

Zsúri: Dr. Horváth Gergely (ELTE), Dr. Barsy Boglárka (HUN-REN KOKI), Dr. Vági Balázs (DE)

ETOLÓGIA ÉS VISELKEDÉSBIOLÓGIA 2.

2025.04.16., BI-523 - Hallgatói laboratórium, 9:00 – 12:00

Zsúri: Prof. Dr. Barta Zoltán (DE), Dr. Markó Bálint (BBTE), Dr. Darnai Gergely (PTE)

EVOLÚCIÓ- ÉS POPULÁCIÓBIOLÓGIA

2025.04.15., BI-024 - Kolosváry Gábor terem, 14:00 – 17:00

Zsúri: Dr. Márton Mihály (MATE), Dr. Maák István (SZTE), Dr. Herczeg Dávid (ELTE)

HIDROBIOLÓGIA

2025.04.16., BI-164 - Szent-Györgyi Albert terem, 15:00 – 18:00

Zsúri: Dr. Szalma Elemér (SZTE), Dr. Eszterbauer Edit (HUN-REN ATKI), Dr. Orbán László (MATE)

IMMUNOLÓGIA

2025.04.15., BI-343 - Kevei Ferenc terem, 14:00 – 16:20

Zsúri: Dr. Búzás Krisztina (SZTE), Dr. Pomozi Viola (HUN-REN TTK), Dr. Lipinszki Zoltán (HUN-REN SZBK)

MIKROBIOLÓGIA (EUKARIÓTA)

2025.04.16., BI-527 - Bartucz Lajos terem, 14:00 – 18:40

Zsúri: Prof. Dr. Kovács M. Gábor (ELTE), Dr. Pintye Alexandra (HUN-REN ATK), Dr. Kuczmog Anett (PTE), Dr. Maróti Gergely (HUN-REN SZBK)



MIKROBIOLÓGIA (PROKARIÓTA)

2025.04.16., BI-527 - Bartucz Lajos terem, 9:00 – 13:00

Zsúri: Prof. Dr. Márialigeti Károly (ELTE), Dr. Olasz Ferenc György (MATE), Dr. Pappné Dr. Abrok Marianna (SZTE), Dr. Kós Péter (HUN-REN SZBK)

MOLEKULÁRIS GENETIKA 1.

2025.04.15., BI-182 - Ferenczy Lajos terem, 14:00 – 18:40

Zsúri: Prof. Dr. Vellai Tibor (ELTE), Dr. Hoffman Gyula (PTE), Dr. Szabó Krisztián (ÁTE), Dr. Szabó Áron (HUN-REN SZBK)

MOLEKULÁRIS GENETIKA 2.

2025.04.16., BI-167 - Ábrahám Ambrus terem, 14:00 – 18:40

Zsúri: Dr. Silhavy Dániel (HUN-REN SZBK), Dr. Szóke Antal (MATE), Dr. Szeverényi Ildikó (MATE), Dr. Turu Gábor (SE)

MOLEKULÁRIS SEJTBOLÓGIA 1.

2025.04.16., BI-024 - Kolosváry Gábor terem, 9:00 – 12:40

Zsúri: Dr. Atlasz Tamás (PTE), Dr. Bugyik Edina (SE), Dr. Szabó Edit Zsuzsanna (HUN-REN TTK)

MOLEKULÁRIS SEJTBOLÓGIA 2.

2025.04.16., BI-343 - Kevei Ferenc terem, 14:00 – 17:00

Zsúri: Prof. Dr. Deli Mária (HUN-REN SZBK), Dr. Wiener Zoltán (SE), Dr. Czimmerer Zsolt (HUN-REN SZBK)

NEUROBIOLÓGIA ÉS NEUROFIZIOLÓGIA 1.

2025.04.16., BI-343 - Kevei Ferenc terem, 9:00 – 12:40

Zsúri: Prof. Dr. Farkas Eszter (SZTE), Dr. Rancz Ede (INSREM), Prof. Dr. Wittner Lucia (HUN-REN TTK)

NEUROBIOLÓGIA ÉS NEUROFIZIOLÓGIA 2.

2025.04.16., BI-024 - Kolosváry Gábor terem, 14:00 – 17:00

Zsúri: Prof. Dr. Hernádi István (PTE), Dr. Sántha Péter (SZTE), Rimayné Dr. Ábrahám Hajnalka Gabriella (ELTE)

NÖVÉNYÉLETTAN

2025.04.16., BI-523 - Hallgatói laboratórium, 14:00 – 17:40

Zsúri: Prof. Dr. Janda Tibor (HUN-REN ATK), Prof. Dr. Máthé Csaba (DE), Prof. Dr. Papp István (MATE)

NÖVÉNYÖKOLÓGIA, FLORISZTIKA ÉS CÖNOLÓGIA

2025.04.15., BI-527 - Bartucz Lajos terem, 14:00 – 18:00

Zsúri: Dr. Csergő Anna Mária (MATE), Dr. Engloner Attila (HUN-REN ÖKO), Dr. Csiszár Ágnes (SOE), Dr. Fóti Szilvia (MATE)

SEJTBOLÓGIA ÉS TOXIKOLÓGIA

2025.04.15., BI-167 - Ábrahám Ambrus terem, 14:00 – 18:20

Zsúri: Dr. Sinka Rita (SZTE), Dr. Enyedi Balázs (SE), Dr. Tar Krisztina (DE), Dr. Berta Gergely (PTE)

TERMÉSZETVÉDELMI BIOLÓGIA

2025.04.16., BI-182 - Ferenczy Lajos terem, 14:00 – 18:40

Zsúri: Prof. Dr. Höhn Mária (MATE), Dr. Váczi Olivér (HOI), Dr. Kiss Orsolya (SZTE), Dr. Sonkoly Judit (DE)



TUMORBIOLÓGIA

2025.04.16., BI-132 - Ereky Károly terem, 14:00 – 17:40

Zsúri: Dr. Sebestyén Anna (SE), Dr. Harmati Mária (HUN-REN SZBK), Dr. Róna Gergely (HUN-REN TTK)

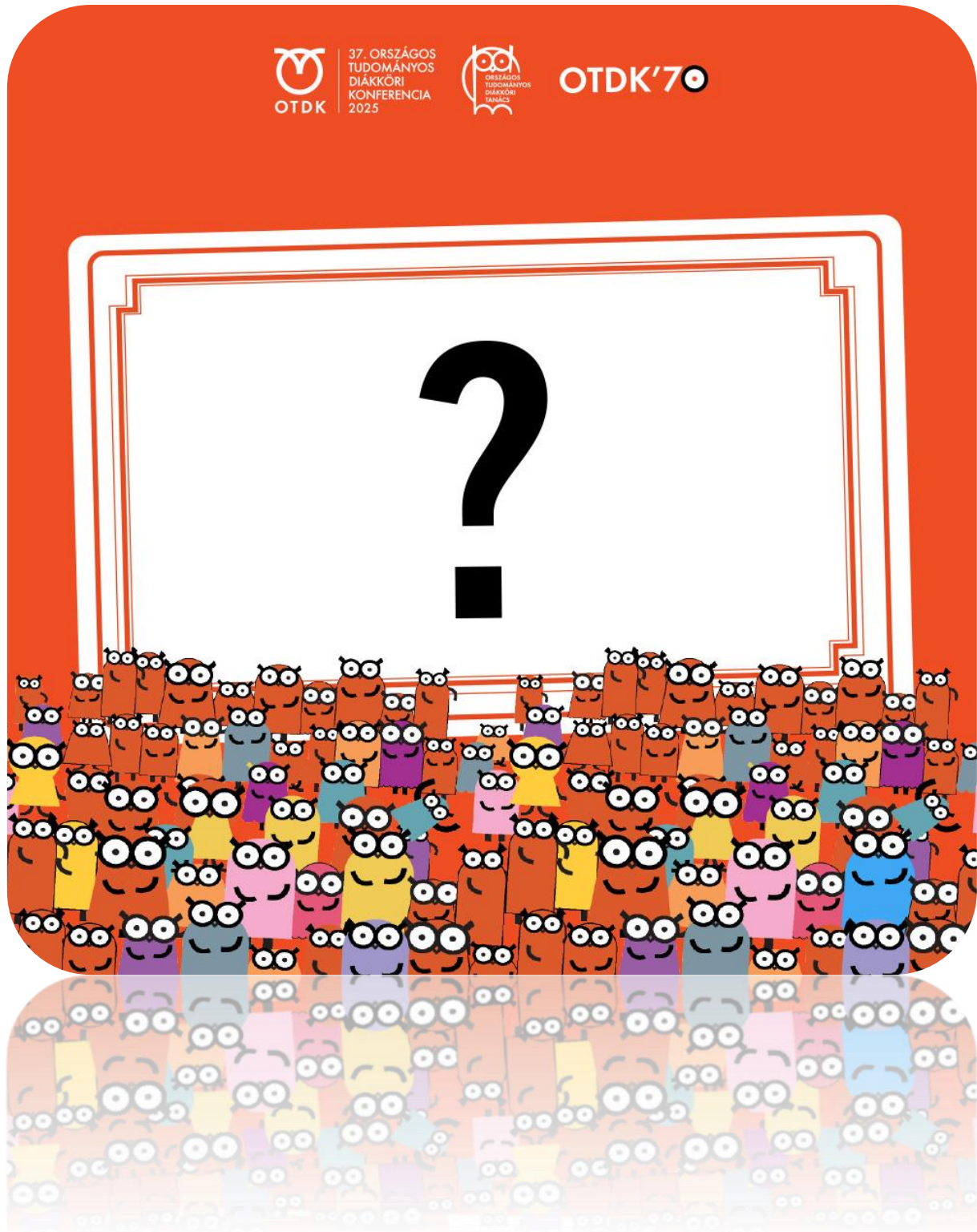
VIROLÓGIA

2025.04.16., BI-132 - Ereky Károly terem, 9:00 – 12:20

Zsúri: Pappné Dr. Terhes Gabriella (SZTE), Dr. Marik Tamás (SZTE), Koósné Dr. Szathmáry Erzsébet (MATE)



A TAGOZATOK RÉSZLETES PROGRAMJA



ÁLLATÉLETTAN

2025.04.15., BI-523 - Hallgatói laboratórium, 14:00 – 17:00

Zsűrielnök:

Prof. Dr. Gócza Elen (MATE)

Zsűritagok

Dr. Jankovics Ferenc (HUN-REN SZBK), Ing. Iveta Szenczióvá, PhD (UJS)

14:00 – 14:20: Botyánszki-Farkas Helga Hajnalka (ELTE-TTK)

A Bowen-Conradi szindróm zebraadánió betegségmodelljének jellemzése

14:20 – 14:40: Jásdi Mihály (ELTE-TTK)

Az *Electrogena lateralis* kérész ivarilag kétalakú látórendszerének elektoretinográfiás vizsgálata különös tekintettel az időbeli felbontásra

14:40 – 15:00: Kiss Péter Sándor (SZTE-JGYPK)

In vitro neuroendokrin modell a cukorpótló vegyületek hatásainak vizsgálatára

15:00 – 15:20: Kiss Viktória Mónika (SZTE-TTIK)

A PCOS terápiás vizsgálata az oxidatív/nitrozatív stressz, valamint a gyulladásos paraméterek tekintetében, patkánymodellben

15:20 – 15:40: van Niekerk, Ashley Anzet (ÁTE)

Matriptáz gátlók repozicionálása *Streptococcus suis* fertőzések ellen

15:40 – 16:00: SZÜNET

16:00 – 16:20: Antal Adrián* (PTE-TTK)

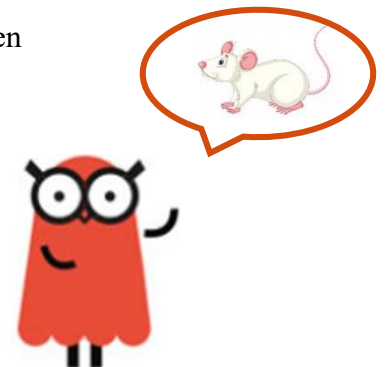
A leggyakoribb mikotoxinok hatása vadon élő európai őz (*Capreolus capreolus*) és mezei nyúl (*Lepus europaeus*) fajok kondíciójára

16:20 – 16:40: Szellár Viktória* (PTE-TTK)

Testhőmérsékleti eltérések vizsgálata cerulein által kiváltott akut pancreatitis állatmodellben

16:40 – 17:00: Tóth Gabriella Laura* (PTE-TTK)

Ugyanaz, vagy mégsem? A szelvényregeneráció új megközelítésben



*A résztvevők nem járultak hozzá az OTDK-n bemutatandó előadásuk online, élő közvetítéséhez.

ÁLLATÖKOLÓGIA, FAUNISZTIKA, TAXONÓMIA

2025.04.15., BI-164 - Szent-Györgyi Albert terem, 14:00 – 19:00

Zsúrielnök:

Dr. Torma Attila (SZTE)

Zsúritagok

Dr. Mátics Róbert (PTE), Dr. Boda Pál (HUN-REN ÖKO), Dr. Lőrinczi Gábor (SZTE)

14:00 – 14:20: Kanyó Kincső-Emőke (Sapientia EMTE, Kolozsvári Kar)

Pókközösségek szerkezetének összehasonlító vizsgálata a Néra-szurdok – Beusnica Nemzeti Parkban

14:20 – 14:40: Mayer Ádám Sándor (ÁTE)

Indonéz ugrópók (Araneae: Salticidae) integratív taxonómiája

14:40 – 15:00: Molnár Szonja Szilvia (ÁTE)

Genotoxikus hatások vizsgálata mikronukleusz teszttel városi környezetben élő kockás siklókon (*Natrix tessellata*)

15:00 – 15:20: SZÜNET

15:20 – 15:40: Örkényi Zoltán (ÁTE)

Hőstressz által indukált ivarváltásra való hajlam összehasonlítása erdei és antropogén területeken élő populációk között erdei békánál (*Rana dalmatina*)

15:40 – 16:00: Rák Gergő Attila (ELTE-TTK)

A rákosi vipera (*Vipera ursinii rakosiensis*) élőhelyválasztása a Kiskunságban: preferencia az élőhelyfoltok határa felé

16:00 – 16:20: Székely Áron (ELTE-TTK)

Futóbogarak (Coleoptera: Carabidae) táplálkozási deficitjének vizsgálata különböző erdészeti kezelések alatt álló fás élőhelyeken

16:20 – 16:40: SZÜNET

16:40 – 17:00: Takács Panna Tamara (EKKE-TTK)

Összehasonlító talaj és fitofág faunisztikai vizsgálatok budapesti szigeteken

17:00 – 17:20: Takács Péter (ELTE-BDPK)

Két parazita atkafaj vizsgálata hazai énekesmadarakon

17:20 – 17:40: Zám Izabella (SOE-EMK)

Echinococcus multilocularis terjedésében résztvevő fajok vizsgálata urbánus élőhelyen

17:40 – 18:00: SZÜNET

*A résztvevők nem járultak hozzá az OTDK-n bemutatandó előadásuk online, élő közvetítéséhez.

18:00 – 18:20: Benedek Szonja* (PE-MK)

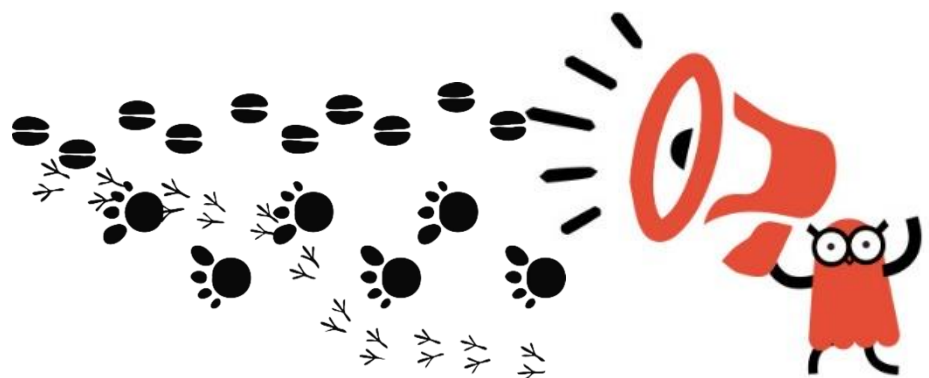
Levegőszennyező komponensek akkumulációja és toxicitása a saláta-szárazföldi csiga táplálékhálózatában

18:20 – 18:40: Flibert Réka Hajnalka* (PTE-TTK)

Gabona parcellákban szerveződő kisemlős közösségek összehasonlítása

18:40 – 19:00: Poór Hanka, Szabó Júlia* (PTE-TTK)

Erdősávval határolt mezőgazdasági parcella kisemlős közösségének változása az őszi búza és az aratást követő visszazöldítés időszakában



*A résztvevők nem járultak hozzá az OTDK-n bemutatandó előadásuk online, élő közvetítéséhez.

ANTROPOLÓGIA ÉS ÁLLATSZERVEZETTAN

2025.04.16., BI-164 - Szent-Györgyi Albert terem, 9:00 – 11:20

Zsűrielnök:

Dr. János István (NYE)

Zsűritagok

Dr. Ferincz Árpád (MATE), Dr. Dudás-Boda Eszter (NSZKK)

9:00 – 9:20: Adilov Alexandra (EKKE-TTK)

Eredeti és áthelyezett fészkekből kikelt közönséges levesteknős (*Chelonia mydas*) fiókák páncél alakjának összehasonlítása

9:20 – 9:40: Gellai Fanni (SZTE-TTIK)

A mohácsi III. számú tömegsír embertani leletanyagának posztkraniális elemein megfigyelt perimortem sérülések előzetes oszteoarcheológiai vizsgálatának eredményei

9:40 – 10:00: Pallos Réka (ÁTE)

Morfometriai vizsgálatok balatoni sügereken (*Perca fluviatilis*)

10:00 – 10:20: SZÜNET

10:20 – 10:40: Takács Beatrix (EKKE-TTK)

Morfológiai különbségek eredeti és áthelyezett fészkekből kikelt közönséges levesteknős (*Chelonia mydas*) fiókák között

10:40 – 11:00: Temple Ramóna (SZTE-TTIK)

Antropológiai nemmeghatározási módszerek összehasonlító vizsgálata avar kori humán csontleleteken

11:00 – 11:20: Vágvölgyi Lili (SZTE-TTIK)

A Mohácsi III. számú tömegsírban előkerült mandibulák fejlődési rendellenességeinek elemzése



BIOINFORMATIKA ÉS RENDSZERBIOLÓGIA

2025.04.16., BI-167 - Ábrahám Ambrus terem, 9:00 – 13:00

Zsűrielnök:

Dr. Dobson László (HUN-REN TTK)

Zsűritagok

Dr. Vízkeleti Laura (SE), Dr. Szeifert Bea (HUN-REN ABTK)

9:00 – 9:20: Bán Botond (SZTE-TTIK)

Imputáció az Archeogenetikában: Módszertani kihívások és lehetőségek a genom rekonstrukció javítására

9:20 – 9:40: Gál Nóra (MATE-GBI)

A hőindukált GUT15/CR20 lncRNS család vizsgálata bioinformatikai módszerekkel

9:40 – 10:00: Hegedűs Dániel, Juhász Márk Hunor (ELTE-TTK)

Methods for pruning phylogenetic trees

10:00 – 10:20: SZÜNET

10:20 – 10:40: Juhász Judit (PPKE-ITK)

Skálázható, MinHash alapú szekvencia-reprezentációk kidolgozása és vizsgálata

10:40 – 11:00: Kecskés Dorka (PPKE-ITK)

Analysis and control of stochastic gene regulation network models using compartmental discretization

11:00 – 11:20: Kerékgyártó Márton (PPKE-ITK)

Optimizing single α -helix detection algorithm on FPGA

11:20 – 11:40: Kiss Gergely, Paless Ágoston (BME-GPK és PPKE-ITK)

Immensejt-tumor interakciók térbeli, sztochasztikus, ágens alapú modellje -
Kölcsönható rácsok módszere

11:40 – 12:00: SZÜNET

12:00 – 12:20: Magyary István (SZTE-TTIK)

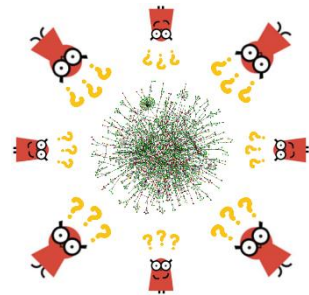
Az emberi metabolom és betegségek kapcsolatának vizsgálata a UK Biobank adatsor segítségével

12:20 – 12:40: Stier Alma Beatrix (PPKE-ITK)

Sztochasztikus mikrotubulus-kinetokor kötődés, mint a metafázis-anafázis átmenet irányítója a mitotikusan feltartóztatott sejtekben

12:40 – 13:00: Tfirst Dóra (ELTE-TTK)

Az extrém hosszú élettartam genetikai vizsgálata teljes genom szekvencia alapján kutyákban



BIOTECHNOLÓGIA

2025.04.16., BI-182 - Ferenczy Lajos terem, 9:00 – 13:20

Zsűrielnök:

Prof. Dr. Fekete Erzsébet (DE)

Zsűritagok

Dr. Meiczinger Mónika (PE), Dr. Németh Áron (BME), Dr. Zsilinszky Ingrid (BAY-BIO)

9:00 – 9:20: Dabosi Zsombor (SZTE-TTIK)

Fenntartható hidrogéntermelés megvalósítása váltakozó fényintenzitáson pgr5 mutáns *Chlamydomonas* zöldalgával

9:20 – 9:40: Erdélyi Dorina (Óbudai Árpád Gimnázium)

Cellulóz és lignocellulóz tartalmú hulladékok talajbaktériumokkal történő komposztálásának vizsgálata

9:40 – 10:00: Faggyas Flóra (Tóth Árpád Gimnázium)

Aspergillus terreus és az itakonsav: egy zöldebb jövőért

10:00 – 10:20: Fejér Rebeka (Sapientia EMTE, Csíkszeredai Kar)

Bioszimiláris Nivolumab monoklonális antitest affinitás kromatográfiás tisztítása CHO sejt kultúrából

10:20 – 10:40: SZÜNET

10:40 – 11:00: Gudor Szilárd (Sapientia EMTE, Kolozsvári Kar)

Ipilimumab monoklonális antitest expressziója HEK293 humán sejt vonalban

11:00 – 11:20: Hoffmann Klaudia (SZTE-TTIK)

Egy használt kenőolajjal szennyezett talaj ex situ biostimulációs kármentesítésének fokozása a *Micrococcus luteus* extracelluláris szervesanyagának ismételt adagolásával

11:20 – 11:40: Koka Alice (Sapientia EMTE, Csíkszeredai Kar)

Nivolumab (PD-1-gátló) klónozása és expressziója emlős sejt vonalban

11:40 – 12:00: SZÜNET

12:00 – 12:20: Kovács Dániel (SZTE-TTIK)

Rhizomucor pusillus gomba β -galaktozidázok vizsgálata: rekombináns enzimfehérje termeltetés, tisztítás és jellemzés

12:20 – 12:40: Kőházi-Kis Anna (SZTE-TTIK)

Bio-fotovoltaikus rendszer tervezése és optimalizálása *Parachlorella kessleri* MACC-38 algal törzs alkalmazásával

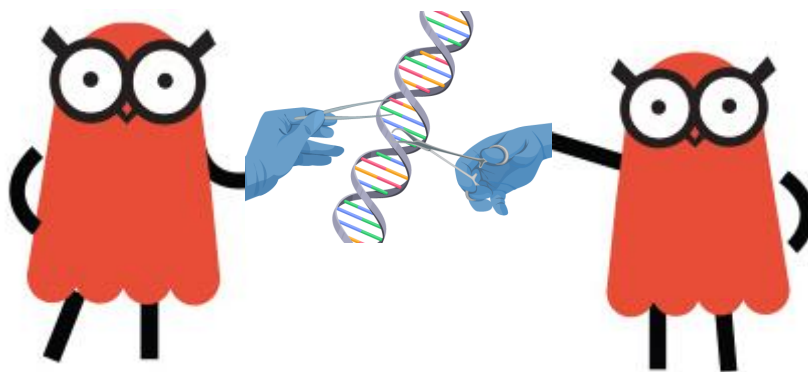
*A résztvevők nem járultak hozzá az OTDK-n bemutatandó előadásuk online, élő közvetítéséhez.

12:40 – 13:00: Reznyák Brigitta (SZTE-TTIK)

Egy *Lichtheimia ramosa* glikozid hidroláz 31 fehérje termeltetése heterológ rendszerben

13:00 – 13:20: Huszár Márta* (SZTE-TTIK)

A lignocellulóz hasznosítás fokozása a bendőben és a biogáz fermentorban lévő anaerob gombák, metanogének és baktériumok közötti szintrófikus kölcsönhatások révén



*A résztvevők nem járultak hozzá az OTDK-n bemutatandó előadásuk online, élő közvetítéséhez.

ETOLÓGIA ÉS VISELKEDÉSBIOLÓGIA 1.

2025.04.15., BI-132 - Ereky Károly terem, 14:00 – 17:40

Zsűrielnök:

Dr. Horváth Gergely (ELTE)

Zsűritagok

Dr. Barsy Boglárka (HUN-REN KOKI), Dr. Vági Balázs (DE)

14:00 – 14:20: Bán Kata Anna (SZTE-TTIK)

Mennyi az annyi? Mennyiségi diszkrimináció vizsgálata mesterséges környezetben élő újvilági majmokban

14:20 – 14:40: Csáki Dominika (Alternatív Közgazdasági Gimnázium)

A paradicsomhalak jelleme: mélytanulási algoritmusok felhasználása komplex viselkedésformák non-invazív detektálására

14:40 – 15:00: Lugosi Csenge Anna (ELTE-TTK)

Dependens Együtműködők: A megoldhatatlan feladat esete a munkakutya fajtákkal

15:00 – 15:20: SZÜNET

15:20 – 15:40: Moravcsik Anna Ágnes (ELTE-TTK)

A kutyák a gyerekekéhez hasonló proszociális viselkedést mutatnak, a macskák nem

15:40 – 16:00: Roszik Sára (ELTE-TTK)

Mitől borzonganak a kutyák? – Fajfelismerés vizsgálata kutya-robot interakciók tanulmányozásával

16:00 – 16:20: Sinkó Zalán (PTE-TTK)

A dimetil triszulfid endokannabinoid rendszeren keresztül kifejtett anxiolitikus és antidepresszáns hatásának vizsgálata

16:20 – 16:40: SZÜNET

16:40 – 17:00: Tarcsa Virág (ELTE-TTK)

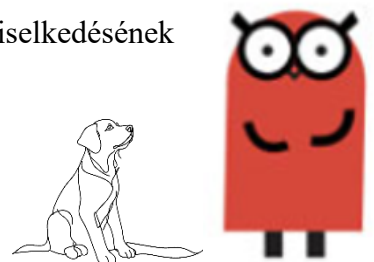
Digitális atlasz létrehozása kínai paradicsomhal (*Macropodus opercularis*) agyműködésének vizsgálatára

17:00 – 17:20: Vig Eszter Aletta (ELTE-TTK)

A széncinege (*Parus major*) emberrel szembeni kockázatvállaló viselkedésének genetikai háttere

17:20 – 17:40: Zoller Kata Zsófia (ELTE-TTK)

Comparing the social competence of different companion animal species



ETOLÓGIA ÉS VISELKEDÉSBIOLÓGIA 2.

2025.04.16., BI-523 - Hallgatói laboratórium, 9:00 – 12:00

Zsűrielnök:

Prof. Dr. Barta Zoltán (DE)

Zsűritagok

Dr. Markó Bálint (BBTE), Dr. Darnai Gergely (PTE)

9:00 – 9:20: Dobos Petra (ELTE-TTK)

Kerülnél velem? Nos, ez a kutyafajtától függ! A funkcionális fajtaszelekció szerepe a szociális tanulásban kutyáknál

9:20 – 9:40: Pécsy Fanni (SZTE-TTIK)

Előnyös-e mindig agresszívnek lenni? Szociálpaziták elleni agresszivitás szezonális dinamikája egy rabszolga hangyafajnál

9:40 – 10:00: Rácz Dorottya Szilvia (ELTE-PPK)

Hangok egyedi szinten történő elkülönítésének vizsgálata a kutyaagyan gyors periodikus auditoros ingerlés segítségével

10:00 – 10:20: Stromájer Zille Ajsa (Kaposvári Munkácsy Mihály Gimnázium)

Koffeinfogyasztási szokások felmérése középiskolások körében, és az energiatalok koffeintartalmának mérése

10:20 – 10:40: SZÜNET

10:40 – 11:00: Szigeti Balázs (ELTE-TTK)

Investigating the context dependency of dogs' separation behaviour

11:00 – 11:20: Veres Blanka (ELTE-TTK)

Együtt egyenesbe jövünk! - kutyák szociális tanulásának vizsgálata egyenes és V-alakú akadály megkerülésekor

11:20 – 11:40: Ábel Zsóka Mária* (PTE-TTK)

Az 5G technológia rádiófrekvenciás expozíciójának hatásai patkányok kognitív teljesítményére és általános jóllétére

11:40 – 12:00: Balkó Eszter Fruzsina* (ÁTE)

A csökkent AgRP neuron-funkció hatása a testsúlyra, élettartamra és viselkedésre kalória restriktív egerekben



*A résztvevők nem járultak hozzá az OTDK-n bemutatandó előadásuk online, élő közvetítéséhez.

EVOLÚCIÓ- ÉS POPULÁCIÓBIOLÓGIA

2025.04.15., BI-024 - Kolosváry Gábor terem, 14:00 – 17:00

Zsűrielnök:

Dr. Márton Mihály (MATE)

Zsűritagok

Dr. Maák István (SZTE), Dr. Herczeg Dávid (ELTE)

14:00 – 14:20: Fébert Fanni Adina (ELTE-TTK)

Hozzájárulhatnak-e szexuális kölcsönhatások versengő populációk együttélésének dinamikus stabilitásához?

14:20 – 14:40: Kittlinger Villó (SZTE-TTIK)

A többsejtű formák evolúciójának vizsgálata *Saccharomyces cerevisiae*-ben

14:40 – 15:00: Kozma Ferenc Sándor (DE-TTK)

Szezon hatása a génextpresszióra nagyfejű csajkókban (*Lethrus apterus*)

15:00 – 15:20: Mándi Mihály Gábor (DE-TTK)

VerteBrainData: Több mint 6000 gerinces faj átfogó agyméret-adatbázisa és annak használata

15:20 – 15:40: SZÜNET

15:40 – 16:00: Marcsó Soma (ELTE-TTK)

A ramet mortalitás növekedésségítő hatása klonális növényekben

16:00 – 16:20: Széles Lilla (SZTE-TTIK)

Evolúciósan konzervált metabolitarányok szisztematikus feltérképezése emlősökben

16:20 – 16:40: Tisza Ádám Bálint (ELTE-TTK)

Genetic structure and diversity of Eastern Imperial Eagle populations across Eurasia

16:40 – 17:00: Hajdu Sarolta* (PTE-TTK)

Három regionális gyöngybagoly (*Tyto alba*) populáció táplálkozásának összehasonlító elemzése



*A résztvevők nem járultak hozzá az OTDK-n bemutatandó előadásuk online, élő közvetítéséhez.

HIDROBIOLÓGIA

2025.04.16., BI-164 - Szent-Györgyi Albert terem, 15:00 – 18:00

Zsűrielnök:

Dr. Szalma Elemér (SZTE)

Zsűritagok

Dr. Eszterbauer Edit (HUN-REN ATKI), Dr. Orbán László (MATE)

15:00 – 15:20: Bischof-Weisz Dorottya (PE-MK)

A globális felmelegedés várható hatása az édesvízi zooplankton közösség szerveződésre, mennyiségi viszonyaira és diverzitására

15:20 – 15:40: Buttyán Bence (ELTE-TTK)

Az urbanizáció hatása a budapesti városi tavak zooplankton közösségeire

15:40 – 16:00: Fera Gábor (SZE-AKMK)

Inváziós tízlábú rákok (Crustacea, Decapoda) predációs hatásának vizsgálata tüskés pikó

16:00 – 16:20: Földi Kristóf (EKKE-TTK)

Táplálkozás és gyomortartalom vizsgálatok a Capniidae téli álkérés (Plecoptera) család Japán fajainak imágóin

16:20 – 16:40: SZÜNET

16:40 – 17:00: Gergác Bence (ELTE-TTK)

A vízimadarak általi endozoochória szerepe a zooplankton tartóspeték diszperziójában

17:00 – 17:20: Huttman Máté (DE-TTK)

A Sebes-Körös és a Holt-Sebes-Körös halfaunája és halközösség alapú ökológiai állapotértékelése

17:20 – 17:40: Papp Krisztián Szabolcs (EKKE-TTK)

Az invazív *Mnemiopsis leidyi* bordásmedúza (Ctenophora) faj szaporodása és korai egyedfejlődése az Észak-Adriai-tengerben

17:40 – 18:00: Szolnoki Anna (ÁTE)

A Balaton halállományának jellemzése környezeti DNS mintavételek alapján



IMMUNOLÓGIA

2025.04.15., BI-343 - Kevei Ferenc terem, 14:00 – 16:20

Zsúrielnök:

Dr. Búzás Krisztina (SZTE)

Zsúritagok

Dr. Pomozi Viola (HUN-REN TTK), Dr. Lipinszki Zoltán (HUN-REN SZBK)

14:00 – 14:20: Bogyó Stefáni Zsófia (BBTE)

A bursa szekréciós dendritikus sejtek karakterizálása új monoklonális ellenanyagokkal

14:20 – 14:40: Haskó Zsolt (ELTE-TTK)

A H faktor fehérjecsald tagjai és a C3b komplement fehérje közötti kölcsönhatások vizsgálata

14:40 – 15:00: Homoki Eszter (DE-TTK)

Resolvin-D1 és HMGB1 hatása mezenchymális sztrómasejtek immunmoduláló képességére

15:00 – 15:20: SZÜNET

15:20 – 15:40: Kovács Anna (PTE-TTK)

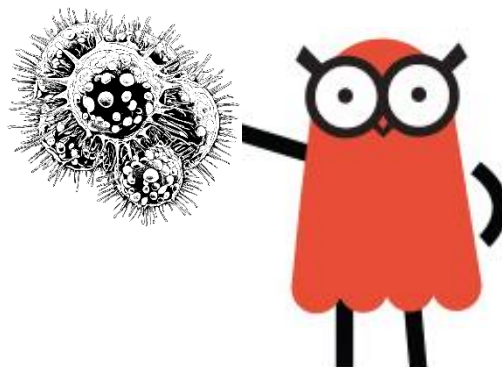
Anti-foszfolipid antitestek vizsgálata többszöri sikertelen in vitro fertilizáción (IVF) átesett nőkben

15:40 – 16:00: Poscher Anna Zsófia (SZTE-TTIK)

Az IL-4 és a hipoxiás mikrokörnyezet együttes hatása a makrofágok transzkripciós és epigenetikai programjára

16:00 – 16:20: Vincze Vázsony Viktor (ELTE-TTK)

A hősook transzkripciós faktor HSF-1 szerepe a fonálféreg *Caenorhabditis elegans* intracelluláris patogén válaszában



MIKROBIOLÓGIA (EUKARIÓTA)

2025.04.16., BI-527 - Bartucz Lajos terem, 14:00 – 18:40

Zsúrielnök:

Prof. Dr. Kovács M. Gábor (ELTE)

Zsúritagok

*Dr. Pintye Alexandra (HUN-REN ATK), Dr. Kuczmog Anett (PTE),
Dr. Maróti Gergely (HUN-REN SZBK)*

14:00 – 14:20: Frankó Boglárka (SZTE-TTIK)

Járomspórás gombák extracelluláris vezikuláinak jellemzése

14:20 – 14:40: Jánvári Zsófia (SZTE-TTIK)

A leucin- és uracil auxotrófia fiziológiára, továbbá virulenciára gyakorolt hatásának vizsgálata a *Mucor lusitanicus* vad típusú-, egyszeres- és kétszeres auxotróf mutáns törzseinek felhasználásával

14:40 – 15:00: Kegyes-Brassai Eszter Kinga (PPKE-ITK)

Fluoreszcens fehérjékkel jelölt élesztők vizsgálata mikrofluidikai eszközökkel

15:00 – 15:20: Péter Áron (SZTE-TTIK)

Transzkripciós faktorok szerepének tisztázása a *Mucor lusitanicus* azokkal szembeni rezisztenciájában

15:20 – 15:40: SZÜNET

15:40 – 16:00: Selmeci Mátyás (SZTE-TTIK)

A *Candida parapsilosis* C_{PAR2_702260} deléciós mutáns jellemzése a hőmérséklet tolerancia vonatkozásában

16:00 – 16:20: Szathmári Benedek (SZTE-TTIK)

Termőtestképzésben potenciálisan szerepet játszó, RNS-kötő fehérjét kódoló gének funkcionális jellemzése *Coprinopsis cinerea* modellszervezetben

16:20 – 16:40: Takács Péter (ELTE-BDPK)

Kerecsensólymok vérparazita fertőzöttségének felmérése és egy új valós idejű PCR módszer tesztelése

16:40 – 17:00: Tóth Gábor Ábris (ÁTE)

A *Batrachochytrium dendrobatidis* kételtűkórokozó varangymérgekkel szembeni érzékenységeinek vizsgálata

17:00 – 17:20: SZÜNET

*A résztvevők nem járultak hozzá az OTDK-n bemutatandó előadásuk online, élő közvetítéséhez.

17:20 – 17:40: Boros Bence* (DE-TTK)

Yap1 ortológ FvnapA bZIP-típusú transzkripciós faktor vizsgálata *Fusarium verticillioidesben*

17:40 – 18:00: Kasuba Csenge* (SZTE-TTIK)

Az AN5397 lakkáz gén deléciója és a deléció hatásának vizsgálata *Aspergillus nidulansban*

18:00 – 18:20: Salamon Bettina Kitti* (PTE-TTK)

Minimális gátlókoncentráció meghatározására alkalmas módszerek összehasonlító vizsgálata *Aspergillus* fajok esetében

18:20 – 18:40: Schwartz Balázs* (SZTE-TTIK)

Baktérium-gomba kölcsönhatás metabolomikai hátterének vizsgálata



*A résztvevők nem járultak hozzá az OTDK-n bemutatandó előadásuk online, élő közvetítéséhez.

MIKROBIOLÓGIA (PROKARIÓTA)

2025.04.16., BI-527 - Bartucz Lajos terem, 9:00 – 13:00

Zsűrielnök:

Prof. Dr. Márialigeti Károly (ELTE)

Zsűritagok

*Dr. Olasz Ferenc György (MATE), Dr. Pappné Dr. Abrok Marianna (SZTE),
Dr. Kós Péter (HUN-REN SZBK)*

9:00 – 9:20: Benedek Barbara (SZTE-TTIK)

Az antibiotikum-rezisztencia növelheti a *K. pneumoniae* inváziós képességét és citotoxicitását

9:20 – 9:40: Erika Yomalli Mera Cruz (MATE-ÉTTI)

Identification of bell pepper (*Capsicum annum L.*) microbiota and assessment of antibiotic resistance of foodborne bacteria

9:40 – 10:00: Karsai Noémi (BBTE)

Rézkomplexek hatásának vizsgálata a *Staphylococcus aureus* és a *Serratia marcescens* baktériumtörzsek fejlődésére és aktivitására

10:00 – 10:20: Kurkó Eszter (SZTE-TTIK)

A kettős célpontú permeabilizáló antibiotikumok hatékonyak a polimixin B rezisztens baktériumtörzsekkel szemben

10:20 – 10:40: SZÜNET

10:40 – 11:00: Sebe Zsoltné (NYE)

A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kórház és Egyetemi Oktatókórházban a Központi Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Osztályon kimutatott multirezisztens baktériumok eloszlása 2022-ben

11:00 – 11:20: Sipos Levente (SZTE-TTIK)

Profág régiók szisztematikus vizsgálata genomszerkesztési módszerekkel

11:20 – 11:40: Szabó Dóra (DE-TTK)

A szőlő Esca betegségét okozó *Phaeoconiella chlamydospora* gomba és az endofita *Erwinia billingiae* baktérium kölcsönhatásának in vitro és in planta vizsgálata

11:40 – 12:00: SZÜNET

12:00 – 12:20: Tari Kitti (SZTE-TTIK)

Pseudomonas izolátumok metabolomikai vizsgálata

12:20 – 12:40: Urbán Anna (SZTE-TTIK)

Mikrofluidikai eszköz tervezése baktérium mikrokolóniák vizsgálatához

12:40 – 13:00: Vonyó András Zoltán (SZTE-TTIK)

Változott virulenciájú baktériumvonalak érzékenységének vizsgálata az immunrendszer nem-sejtes komponenseivel szemben



MOLEKULÁRIS GENETIKA 1.

2025.04.15., BI-182 - Ferenczy Lajos terem, 14:00 – 18:40

Zsűrielnök:

Prof. Dr. Vellai Tibor (ELTE)

Zsűritagok

Dr. Hoffman Gyula (PTE), Dr. Szabó Krisztián (ÁTE), Dr. Szabó Áron (HUN-REN SZBK)

14:00 – 14:20: Basa Márton (MATE-GBI)

Hőstressz hatására az RNS irányította DNS metiláció útvonal génjei aktiválódnak búzában és árpában

14:20 – 14:40: Csipkay Krisztina (ELTE-TTK)

Conserved C-terminal segment of human single-stranded DNA-binding proteins facilitates protein condensation

14:40 – 15:00: Érfalvy Dávid (ELTE-TTK)

Bioengineering of single-stranded DNA binding protein to unravel the role of liquid-liquid phase separation in bacterial genome maintenance

15:00 – 15:20: Horváth Karolina Dóra (Debreceni Egyetem Kossuth Lajos Gyakorló Gimnáziuma és Általános Iskolája)

A *KCNQ2* gén genetikai vizsgálata

15:20 – 15:40: SZÜNET

15:40 – 16:00: Koltai Zsófia (SZTE-TTIK)

Nemi különbségek az izom- és agyszövetben termelődő miokinek és hősokkfehérjék expressziójában egy hét futást követően

16:00 – 16:20: Larionov Tünde Aida (ELTE-TTK)

Kutyavonyítással asszociálható gének feltárása

16:20 – 16:40: László Szilvia (Sapientia EMTE, Csíkszeredai Kar)

SARS-CoV-2 indukált sejthalál vizsgálata felső légutak hámsejtjeiben

16:40 – 17:00: Nagy Éva Zsuzsanna (SZTE-TTIK)

MiR-137 és miR-219 túltermelés hatásának vizsgálata *Drosophila* Alzheimer kór modellben

17:00 – 17:20: SZÜNET

17:20 – 17:40: Németh Rita Mónika (ELTE-TTK)

Establishing knockout cell lines to examine the cellular function of human single-stranded DNA binding proteins

17:40 – 18:00: Petrus Júlia (SZTE-TTIK)

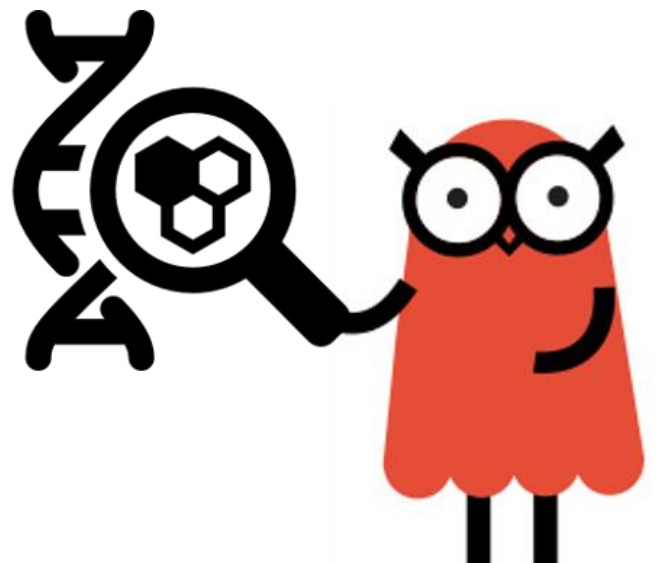
FLX-LIKE fehérjék kölcsönhatásának vizsgálata a TOC1 óraféhrjével *Arabidopsis thaliana* modellszervezetben

18:00 – 18:20: Szafián Dorottya Anna (SZTE-TTIK)

A Velvet regulátorok szerepének vizsgálata bazídiumos gombák termőtestképzésében

18:20 – 18:40: Török Virág Anna (SZTE-TTIK)

Hódmezővásárhely, Kenyere-ér: Egy szarmata kori temető teljes archeogenetikai feldolgozása



MOLEKULÁRIS GENETIKA 2.

2025.04.16., BI-167 - Ábrahám Ambrus terem, 14:00 – 18:40

Zsűrielnök:

Dr. Silhavy Dániel (HUN-REN SZBK)

Zsűritagok

Dr. Szőke Antal (MATE), Dr. Szeverényi Ildikó (MATE), Dr. Turu Gábor (SE)

14:00 – 14:20: Abdulrahman Mohamed Alsadiq Abdulmohsen Seddik (ELTE-TTK)

Differential gene expression in zebrafish recq14 mutants: a transcriptomic analysis

14:20 – 14:40: Bélai Emese Krisztina (SZTE-TTIK)

Az ncPRC1 neurális differenciációban betöltött szerepének vizsgálata funkcióvesztéssel egér őssejtvonalak alkalmazásával

14:40 – 15:00: Csikós Gellért (SZTE-TTIK)

Dél-szibériai bronzkori kultúrák archeogenetikai vizsgálata

15:00 – 15:20: Honétzy Natália (PTE-TTIK)

Spermiumok DNS-fragmentáció meghatározása, mint az asszisztált reprodukciós kivizsgálás új iránya

15:20 – 15:40: SZÜNET

15:40 – 16:00: Huba Flóra Anna (ELTE-TTK)

Az uracil-DNS-glikoziláz (Unga) funkcionális szerepe és genetikai vizsgálata mutáns zebradánió vonalakban

16:00 – 16:20: Kómár Vince (ELTE-TTK)

DNM2 gén intracelluláris funkciójának vizsgálata siRNS modell segítségével

16:20 – 16:40: Lepár Dávid (SZTE-TTIK)

A testisz-specifikus proteaszóma genetikai és molekuláris jellemzése *Drosophila melanogaster*ben

16:40 – 17:00: Li Luca Kamilla (ELTE-TTK)

Humanizált ABCC6 mutáns zebraalvonal létrehozása a pseudoxanthoma elasticum betegség modellezésére

17:00 – 17:20: SZÜNET

17:20 – 17:40: Nagy Máté (ÁTE)

Molekuláris ivar-meghatározási módszer fejlesztése afrikai ökörbékában (*Pyxicephalus adspersus*)

*A résztvevők nem járultak hozzá az OTDK-n bemutatandó előadásuk online, élő közvetítéséhez.

17:40 – 18:00: Nagy Vivien (SZTE-TTIK)

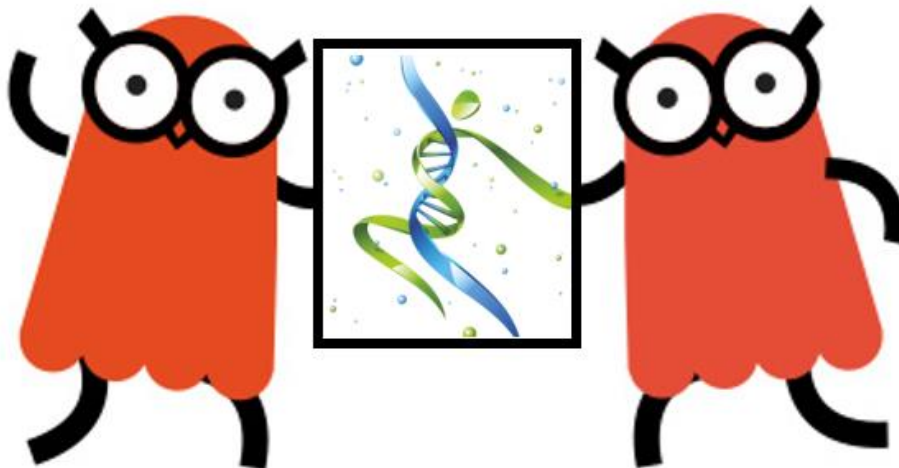
Az NF κ B p65 transzkripciós faktor expressziójának bélszakasz-specifikus változása 1-es típusú diabéteszes patkánymodellben

18:00 – 18:20: Peágics Enikő Enid (PPKE-ITK)

A posztzinaptikus Shank3 fehérje pontmutációk kóros szerepének kísérletes és bioinformatikai vizsgálata

18:20 – 18:40: Balázs Sámuel* (PPKE-ITK)

A mikroRNS-ek stabilitásának szabályozása: a célpont által kiváltott mikroRNS lebomlás (target-directed microRNA degradation, TDMD) vizsgálata



*A résztvevők nem járultak hozzá az OTDK-n bemutatandó előadásuk online, élő közvetítéséhez.

MOLEKULÁRIS SEJTBOLÓGIA 1.

2025.04.16., BI-024 - Kolosváry Gábor terem, 9:00 – 12:40

Zsűrielnök:

Dr. Atlasz Tamás (PTE)

Zsűritagok

Dr. Bugyik Edina (SE), Dr. Szabó Edit Zsuzsanna (HUN-REN TTK)

9:00 – 9:20: Béres Bence (SZTE-TTIK)

Az ER-fágia és a kanonikus makroautofágia utak kapcsolata *Drosophila melanogaster*-ben

9:20 – 9:40: Csefkó-Kis Veronika (ELTE-TTK)

A PXo testek karakterizálása az endolizoszomális rendszerben

9:40 – 10:00: Farkas Erika (ELTE-TTK)

A szekréciós granulumok membránfehérjéinek dinamikája ecetmuslica lárvális nyálmirigyében

10:00 – 10:20: SZÜNET

10:20 – 10:40: Kajári Lilian (SZTE-TTIK)

Primer humán intesztinális fibroblaszt sejtkultúra létrehozása és karakterizálása gyulladásoos bélbetegségben

10:40 – 11:00: Kucsápszky Nóra (SZTE-TTIK)

A vér-agy gát változásainak vizsgálata akut hasnyálmirigy-gyulladásoos beteg szérumok tanulmányozásával

11:00 – 11:20: Nemes Nóra Panna (DE-TTK)

A Vanilloid Receptor 4 (TRPV4) szerepe egér porcosodó kultúrákban

11:20 – 11:40: SZÜNET

11:40 – 12:00: Neuhauser Natali (ELTE-TTK)

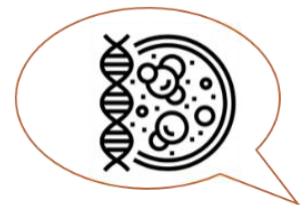
Az autofágia különböző lépéseinek hatása tumorfejlődésre

12:00 – 12:20: Párdi Koppány (SZTE-TTIK)

A vér-agy gát védelme, mint terápiás célpont az iszkémiás sztrók sejttenyészetes modelljében

12:20 – 12:40: Szalmási Katinka (SZTE-TTIK)

Szomatikus LINE-1 aktivitás vizsgálata másodgenerációs LINE-1 retrotranszpozon riporterekkel



MOLEKULÁRIS SEJTBOLÓGIA 2.

2025.04.16., BI-343 - Kevei Ferenc terem, 14:00 – 17:00

Zsűrielnök:

Prof. Dr. Deli Mária (HUN-REN SZBK)

Zsűritagok

Dr. Wiener Zoltán (SE), Dr. Czimmerer Zsolt (HUN-REN SZBK)

14:00 – 14:20: Balogh Virág (ELTE-TTK)

A PI3K(III)-komplex és a Hsc70-4 kapcsolatának vizsgálata *Drosophila* nefrocitában

14:20 – 14:40: Barnai Szintia (SZTE-TTIK)

Az E-syt1 funkciójának tanulmányozása az intracelluláris cAMP és Ca²⁺ jelátvitel összefüggéseiben

14:40 – 15:00: Batka Boglárka (SZTE-TTIK)

Magzatokból származó humán hasnyálmirigy duktális organoidok vizsgálata, mint lehetséges modellrendszer

15:00 – 15:20: Borosta Roberta (SZTE-TTIK)

A Glioxaláz rendszer neurodegenerációra gyakorolt hatásának vizsgálata Huntington-kór és Alzheimer-kór modellekben

15:20 – 15:40: SZÜNET

15:40 – 16:00: Fürstenhoffer Fanni (ELTE-TTK)

A nem-centroszomális MTOC autofágiában betöltött szerepe

16:00 – 16:20: Gáliková Ramóna (ELTE-TTK)

GTP-áz aktiváló fehérjék szerepének vizsgálata a lizoszóma excitózisban

16:20 – 16:40: Kiss Anna (DE-TTK)

A szöveti transzglutamináz szerepének vizsgálata a faggyúsejtek autofágiás folyamataiban

16:40 – 17:00: Horváth Zsófia (SZTE-TTIK)

A kalcium kiáramlás zavarának vizsgálata pankreász duktális adenokarcinóma (PDAC) sejtekben



NEUROBIOLÓGIA ÉS NEUROFIZIOLÓGIA 1.

2025.04.16., BI-343 - Kevei Ferenc terem, 9:00 – 12:40

Zsűrielnök:

Prof. Dr. Farkas Eszter (SZTE)

Zsűritagok

Dr. Rancz Ede (INSREM), Prof. Dr. Wittner Lucia (HUN-REN TTK)

9:00 – 9:20: Bautista Soldevila Áron (ELTE-TTK)

The function of brain lateralisation in *Drosophila* decision making

9:20 – 9:40: Egyed Máté (ELTE-TTK)

Oxytocin receptor-expressing neurons in the medial preoptic area affect social behaviour

9:40 – 10:00: Gál Zsuzsanna Tamara (ELTE-TTK)

A purinerg P2Y receptorcsalád szerepe a perifériás kemoreceptor működésben

10:00 – 10:20: SZÜNET

10:20 – 10:40: Kádár Zalán (SZTE-TTIK)

Eltérő progressziójú ALS-es egérmockok alkotása és karakterizálása betegek vérszérumának felhasználásával

10:40 – 11:00: Sólyomvári Csenge (PTE-TTK)

A dehidroepiandroszteron protektív hatásainak vizsgálata neurotoxikus Alzheimer kóros egérmockokban

11:00 – 11:20: SZÜNET

11:20 – 11:40: Tavaszi Tamara (ELTE-TTK)

Humán cinguláris kérgi neuronok gátló innervációja szkizofréniában

11:40 – 12:00: Török András (ELTE-TTK)

Caskin1, a neuronal scaffold protein, regulates repetitive behaviour in mice

12:00 – 12:20: Juhász Zsombor* (ELTE-TTK)

Tüske-hullám aktivitás modulációja egér abszensz epilepszia modellben



*A résztvevők nem járultak hozzá az OTDK-n bemutatandó előadásuk online, élő közvetítéséhez.

NEUROBIOLÓGIA ÉS NEUROFIZIOLÓGIA 2.

2025.04.16., BI-024 - Kolosváry Gábor terem, 14:00 – 17:00

Zsűrielnök:

Prof. Dr. Hernádi István (PTE)

Zsűritagok

Dr. Sántha Péter (SZTE), Rimayné Dr. Ábrahám Hajnalka Gabriella (ELTE)

14:00 – 14:20: Kispál Réka Katalin (ÁTE)

A neuromodulátorok szerepének vizsgálata egerekben asszociatív tanuláson alapuló sztochasztikus jutalmazás során

14:20 – 14:40: Maróthy Róbert Dániel (ÁTE)

Stressz iránti sérülékenység agyi hálózati jellemzőinek feltérképezése poszttraumás stressz zavar modellben

14:40 – 15:00: Nguyen Eszter (PPKE-ITK)

Effect of electrical microstimulation parameters on in vivo neuronal calcium responses in the visual cortex of anesthetized mice

15:00 – 15:20: Petik Ábel (PPKE-ITK)

Nagy állatok agyának funkcionális képalkotással történő gyors feltérképezése

15:20 – 15:40: Somogyi Fanni (PPKE-ITK)

Hosszútávú, nem invazív jelölése a teljes agynak rekombináns adeno-asszociált vírusokkal preklinikai állatmodellben

15:40 – 16:00: SZÜNET

16:00 – 16:20: Csikós Klaudia* (PPKE-ITK)

Mezoscálájú kortikális térképek vizsgálata a macska látókérgében funkcionális ultrahang képalkotással

16:20 – 16:40: Stelcz Rebeka* (PPKE-ITK)

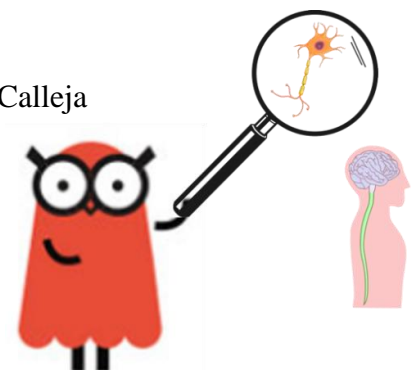
Humán organotipikus szövettenyészetek vizsgálata a központi idegrendszer felfedezéséhez

16:40 – 17:00: Szabó Sámuel* (ELTE-TTK)

Conserved molecular and cellular features of the Islands of Calleja

17:00 – 17:20: Vinga Krisztián*(SZTE-TTIK)

A DMT hatásának vizsgálata kortikális mikroglia tenyészeteken



*A résztvevők nem járultak hozzá az OTDK-n bemutatandó előadásuk online, élő közvetítéséhez.

NÖVÉNYÉLETTAN

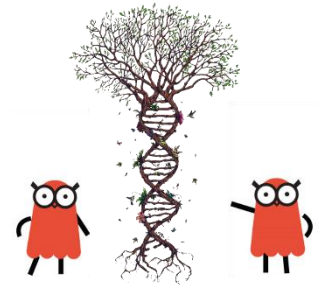
2025.04.16., BI-523 - Hallgatói laboratórium, 14:00 – 17:40

Zsűrielnök:

Prof. Dr. Janda Tibor (HUN-REN ATK)

Zsűritagok

Prof. Dr. Máthé Csaba (DE), Prof. Dr. Papp István (MATE)



14:00 – 14:20: Hatt Róbert (PTE-TTIK)

Zöld memória: A csíranövény UV-kezelésének hatása a kifejlett növény antioxidáns/prooxidáns egyensúlyára

14:20 – 14:40: Karginov Rebeka *(SZTE-TTIK)

LED-világításnak kitett mikrozöld növényfajok élettani összehasonlítása

14:40 – 15:00: Kovács Kamilla *(SZTE-TTIK)

Szilícium-dioxid nanopartikulum-előkezelés hatása a későbbi CuO nanopartikulum-indukált stresszválaszra egyszikűekben

15:00 – 15:20: SZÜNET

15:20 – 15:40: Kovács Klára Terézia *(SZTE-TTIK)

Az alfa-pinén és az etilén kölcsönhatásának vizsgálata paradicsom növények védekezése során

15:40 – 16:00: Kúti Kamilla (PTE-TTIK)

B6-vitamin függő válaszok különböző természetes UV tartományoknak kitett *Arabidopsis thaliana* modellnövényekben

16:00 – 16:20: Sípos Lilla *(SZTE-TTIK)

Az UVR8 fotoreceptor foszforilációjának élettani hatásai *Arabidopsis thaliana* csíranövényben

16:20 – 16:40: Tóth-Nyári Zalán Gellért* (SZTE-TTIK)

Mikroalgák és cianobaktériumok vizsgálata egy kompakt hiperspektrális fenotípezáló állomás segítségével

16:40 – 17:00: SZÜNET

17:00 – 17:20: Kovács Veronika* (ELTE-TTK)

A fotoszintetikus apparátus komplex-szerveződésének változásai mangánhiányos körülmények között

17:20 – 17:40: Róde Lea* (EKKE-TTK)

Ehető növényi csírák és mikrozöldek antioxidáns kapacitásának és összetételének vizsgálata különböző biomagokból

*A résztvevők nem járultak hozzá az OTDK-n bemutatandó előadásuk online, élő közvetítéséhez.

NÖVÉNYÖKOLÓGIA, FLORISZTIKA ÉS CÖNOLÓGIA

2025.04.15., BI-527 - Bartucz Lajos terem, 14:00 – 18:00

Zsúrielnök:

Dr. Csergő Anna Mária (MATE)

Zsúritagok

Dr. Engloner Attila (HUN-REN ÖKO), Dr. Csiszár Ágnes (SOE), Dr. Fóti Szilvia (MATE)

14:00 – 14:20: Baráz Emma (SZTE-TTIK)

Leggyakoribb inváziós fás szárú fajok términtázata a szegedi fűvészkertben

14:20 – 14:40: Fekete Kinga (SK-SJE)

Szünantróp élőhelyek florisztikai vizsgálata Gúta (Kolárovo) környékén

14:40 – 15:00: Horváth Levente Áron (ÁTE)

Az özönnövény-borítás hatása homoki parlaggyepek fenológiájára

15:00 – 15:20: Kurkó Eszter (BBTE)

Herbivórok elleni védekezés csíranövény és felnőtt stádiumban fészekvirágzatú legelőgyomok esetében

15:20 – 15:40: SZÜNET

15:40 – 16:00: Miló Márk (NYE)

Széntartalom változások a különböző korú rekultivált és beerdősített bányameddő területeken

16:00 – 16:20: Nagy Noémi (SZTE-TTIK)

Két inváziós növényfaj allelopátiás hatásának vizsgálata az őshonos fedélrozsokra (*Bromus tectorum*) rhizotron rendszerben

16:20 – 16:40: Sipos Attila (PTE-TTK)

Mennyiben javítja a mohaflóra feltártságát a harasztflóra lokális maximumainak keresése a mecseki völgyekben?

16:40 – 17:00: SZÜNET

17:00 – 17:20: Szabó Márton Zoltán (SZTE-TTIK)

Orchideák előfordulási mintázatai felhagyott homokbányákban

17:20 – 17:40: Szilágyi Sarolta (ÁTE)

Örökerdő és vágásos üzem mód aljnövényzeti szintre gyakorolt hatásainak összehasonlítása mecseki őshonos fafajú erdőkben

17:40 – 18:00: Szócs Ágnes (BBTE)

A növényzet szerkezetének hatása legelőgyomok fejlődésére



SEJTBIOLOGIA ÉS TOXIKOLÓGIA

2025.04.15., BI-167 - Ábrahám Ambrus terem, 14:00 – 18:20

Zsúrielnök:

Dr. Sinka Rita (SZTE)

Zsúritagok

Dr. Enyedi Balázs (SE), Dr. Tar Krisztina (DE), Dr. Berta Gergely (PTE)

14:00 – 14:20: Bánáti Tibor (SZTE-TTIK)

Kinurenin útvonal és mitokondriális diszfunkció vizsgálata kinurenin aminoszferáz II génkiütött egerek központi idegrendszerében

14:20 – 14:40: Burján Tímea (ELTE-TTK)

AUTEN autofágia aktiváló kismolekulák vizsgálata az 1-es típusú spinocerebelláris ataxia *Drosophila* modellben

14:40 – 15:00: Cser Nárcisz Mónika (SZTE-TTIK)

mRNS töltetű szolid lipid nanorészecskék vizsgálata humán sejtenyészeten

15:00 – 15:20: Fazekas Fruzsina (ÁTE)

Az intracelluláris Ca^{2+} szint elemzésének automatizálása erősen polarizált sejtekben

15:20 – 15:40: SZÜNET

15:40 – 16:00: Kemény Eszter (SZTE-TTIK)

A sejszintű extracelluláris mátrix felvétel vizsgálata *in vivo* *Drosophila* modellszervezetben

16:00 – 16:20: Kocsis Anna (SZTE-TTIK)

Egy új, humán őssejteken alapuló vér-agy gát és agyi organoid lab-on-a-chip modell jellemzése

16:20 – 16:40: Szántó Milán (SZTE-TTIK)

Dexametazon tartalmú polimer micellák vizsgálata az orron keresztüli agyi gyógyszerbejuttatás fokozására

16:40 – 17:00: Szittyai Júlia (BME-VBK)

Subcellular localization and rearrangement of bacterial single-stranded DNA binding (SSB) protein condensates in stress response and cell proliferation

17:00 – 17:20: SZÜNET

17:20 – 17:40: Varga Flóra Judit (PE-MK)

Zárt terű hulladékégetésből származó füstgázok és aeroszolok toxicitásának vizsgálata

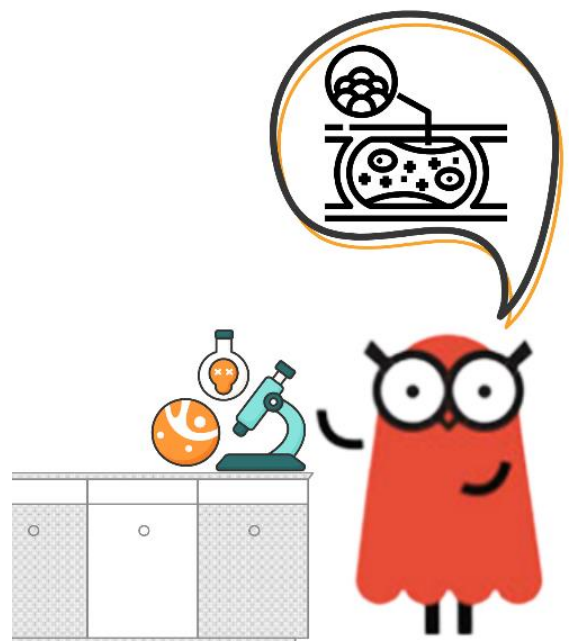
*A résztvevők nem járultak hozzá az OTDK-n bemutatandó előadásuk online, élő közvetítéséhez.

17:40 – 18:00: Virág Nikolett (SZTE-TTIK)

Különböző pikkelysömörös tünetmentes bőrtípusokból tenyésztett keratinociták eltérő proteomikai összetétellel rendelkeznek

18:00 – 18:20: Tóth Anna Henrietta* (DE-TTK)

PACAP hatásai mesenchymalis eredetű őssejtek differenciációjára



*A résztvevők nem járultak hozzá az OTDK-n bemutatandó előadásuk online, élő közvetítéséhez.

TERMÉSZETVÉDELMI BIOLÓGIA

2025.04.16., BI-182 - Ferenczy Lajos terem, 14:00 – 18:40

Zsúrielnök:

Prof. Dr. Höhn Mária (MATE)

Zsúritagok

Dr. Váczi Olivér (HOI), Dr. Kiss Orsolya (SZTE), Dr. Sonkoly Judit (DE)

14:00 – 14:20: Budai Mátyás (ELTE-TTK)

A múltbeli és jelenlegi flóra összehasonlítása a rákosi vipera (*Vipera ursinii rakosiensis*) élőhelyein

14:20 – 14:40: Hegyesi Anna (SZTE-TTIK)

Erdős sztyepp élőhelyek regenerációja különböző vegetációfejlődési útvonalak mentén

14:40 – 15:00: Kerekes Tímea (ÁTE)

Tájszerkezet hatása az üregekben fészkelő hártványasszárnyúakra magyarországi falvakban

15:00 – 15:20: Korsoveczky Lili (ELTE-TTK)

A természetvédelmi célú bűvósávok kialakításának hatása az egyenesszárnyúakra hazai gyepek esetén

15:20 – 15:40: SZÜNET

15:40 – 16:00: Krivács Zsófia (SZTE-TTIK)

Természetes és antropogén zavarások mikrorefúgiumokra gyakorolt hatásai: a töbrök talaj-mikrobiótája és növényzete

16:00 – 16:20: Lestyán Boldizsár Botond (SZTE-TTIK)

Kételtű szaporodóhelyek biztosítása vizesélőhely-rekonstrukciókkal

16:20 – 16:40: Német-Deák Bence, Vass Hunor (Benedek Elek Pedagógiai Líceum)

Életet adó vizeink

16:40 – 17:00: Simon Helga (SZTE-TTIK)

Méhlegelők nem csak méheknek

17:00 – 17:20: SZÜNET

17:20 – 17:40: Szilágyi Sarolta (ÁTE)

Természetvédelmi célú léknyítások hatásai cseres-tölgyes erdő újulatára

*A résztvevők nem járultak hozzá az OTDK-n bemutatandó előadásuk online, élő közvetítéséhez.

TUMORBIOLÓGIA

2025.04.16., BI-132 - Ereky Károly terem, 14:00 – 17:40

Zsűrielnök:

Dr. Sebestyén Anna (SE)

Zsűritagok

Dr. Harmati Mária (HUN-REN SZBK), Dr. Róna Gergely (HUN-REN TTK)

14:00 – 14:20: Cseszkó Edina (SZTE-JGYKP)

A hiponatrémia hatásai egészséges és transzformált adenohipofízis esetében

14:20 – 14:40: Dobolyi Zsófia (ELTE-TTK)

Investigating gene expression profiles of therapeutic targets in renal cell carcinoma based on single-cell RNA sequencing data

14:40 – 15:00: Horváth Péter (DE-TTK)

A Ca²⁺-aktivált KCa3.1 ioncsatorna szerepe a CAR-T sejtek tumor eliminációjában

15:00 – 15:20: SZÜNET

15:20 – 15:40: Károlyi Dorottya (ELTE-TTK)

A lipid anyagcsere összetett szerepe a tumornövekedés során

15:40 – 16:00: Kvasznicza Júlia (PPKE-ITK)

Ciklodextrinek onkológiai felhasználhatóságának vizsgálata humán sejteken

16:00 – 16:20: Lüvi Adél (SZTE-TTIK)

Az asztrociták által aktivált NLRP3 inflammaszóma fokozza a metasztatikus sejtek szaporodását az agyban

16:20 – 16:40: SZÜNET

16:40 – 17:00: Szabados Larina (BME-VBK)

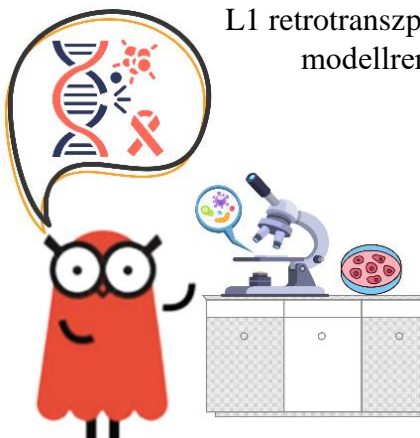
A farmakológiai aszkorbát és a klorokin együttes hatásának vizsgálata

17:00 – 17:20: Vásárhelyi Rebeka (SZTE-TTIK)

CHRAC1-túltermelő tumorok lehetséges terápiás támadáspontjának azonosítása

17:20 – 17:40: Vecsernyés Kitti (SZTE-TTIK)

L1 retrotranszpozonok szerepének vizsgálata karcinogenezisben in vivo modellrendszer segítségével



VIROLÓGIA

2025.04.16., BI-132 - Ereky Károly terem, 9:00 – 12:20

Zsűrielnök:

Pappné Dr. Terhes Gabriella (SZTE)

Zsűritagok

Dr. Marik Tamás (SZTE), Koósné Dr. Szathmáry Erzsébet (MATE)

9:00 – 9:20: Fülei Zsombor Nimród (ÁTE)

Egyes DNS vírusok monitorozása Budapest környéki béka populációkban

9:20 – 9:40: Láng Levente (PTE-GYTK)

A filovírusok molekuláris evolúciójának vizsgálata a Lloviu vírus új szekvencia adatainak fényében

9:40 – 10:00: Maloschik Emma Ilona (ÁTE)

Új vírusok metagenomikai kimutatása vietnami denevérekéből

10:00 – 10:20: Oláh Barbara (ÁTE)

A virális kvázi-speciesben bekövetkező változások nyomon követése vízszármazásokból izolált Influenza A *in vitro* adaptálódása során

10:20 – 10:40: Sala Dóra (SZTE-TTIK)

A bakteriofágok vér- agy gáton való átjutását elősegítő genetikai determinánsok azonosítása az antibiotikum-rezisztens patogének okozta agyi fertőzések kezelésére

10:40 – 11:00: SZÜNET

11:00 – 11:20: Szabó Anna (PTE-TTK)

Magyarországon elpusztult denevérek veszettség vírusainak vizsgálata, Lyssavírus passzív monitoring

11:20 – 11:40: Szieber Dominik (PTE-TTK)

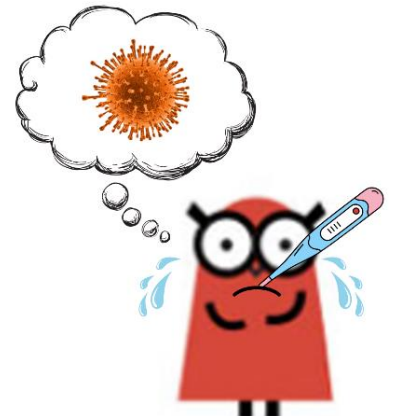
A canine distemper vírus kimutatása és genomikai vizsgálata vadászható ragadozóemlős-fajokban, Magyarországon

11:40 – 12:00: Moser Tímea* (PTE-GYTK)

A humán parvovírus B19 seroepidemiológiája (2018-2024) és a 2023/2024-ben járványosan terjedő variánsának meghatározása hazánkban

12:00 – 12:20: Varga Gréta* (PTE-TTK)

Hantavírusok izolálásának módszertani fejlesztése



*A résztvevők nem járultak hozzá az OTDK-n bemutatandó előadásuk online, élő közvetítéséhez.

TÁMOGATÓINK

AZ OTDK FŐVÉDNÖKEI:

A Magyar Tudományos Akadémia elnöke

A Kulturális és Innovációs Miniszter

AZ OTDK VÉDNÖKE:

A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság elnöke

AZ OTDK FŐTÁMOGATÓJA:

Kulturális és Innovációs Minisztérium, Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap

AZ OTDK TÁMOGATÓJA:

Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

MÁV Személyszállítási Zrt.

GYSEV Zrt.



TOVÁBBI TÁMOGATÓINK

GYÉMÁNT FOKOZATÚ TÁMOGATÓINK



RICHTER GEDEON

ÉSZOK



HUN
REN



UNICAM



Szegedi Tudományegyetem
Természettudományi és Informatikai Kar

Biológia Intézet

ARANY FOKOZATÚ TÁMOGATÓINK



EZÜST FOKOZATÚ TÁMOGATÓINK



EGYÉB TÁMOGATÓINK

SZIVÁRVÁNY
AQUA