

37. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA - 2025

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
Természettudományi és Informatikai Kar

HELYI KONFERENCIA
2024. TAVASZ

PROGRAMFÜZET



Szeged, 2024

2024. ÉVI TAVASZI HELYI TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA PROGRAM

A konferencia időpontja: 2024. május 7.

Szekcióülések

Biológia Diákkör előadásai:

14 óra, Újszeged, Biológiai épület

Biológia I. szekció (Biokémia és Mikrobiológia): Ereky Károly terem

Biológia II. szekció (Élettan és Embertan): Bartucz terem

Biológia III. szekció (Idegélettan): Élettan szemináriumi terem

Biológia IV. szekció (Immunológia és Molekuláris Sejtbiológia):
Ábrahám Ambrus terem

Biológia V. szekció (Molekuláris biológia): Ferenczy Lajos terem

Biológia VI. szekció (Növénybiológia és Ökológia): Szent-
Györgyi Albert terem

BIOLÓGIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Biológia I. szekció (Biokémia és Mikrobiológia)

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Ereky Károly terem

Időpont: 2024. május 7. (kedd) 14 óra

Zsűri:

Dr. Kiricsi Mónika egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék (elnök)

Dr. Kredics László egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

Dr. Szekeres András egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

1. DABOSI ZSOMBOR, biológus MSc I. évfolyam: *Fenntartható hidrogéntermelés megvalósítása váltakozó fényintenzitáson pgr5 mutáns Chlamydomonas zöldalgával*

Témavezető: Dr. Nagy Valéria tudományos főmunkatárs és Dr. Tóth Szilvia Zita tudományos tanácsadó; HUN-REN SZBK, Növénybiológiai Intézet

Belső konzulens: Dr. Perei Katalin egyetemi adjunktus SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

2. KASUBA CSENGE, biológus MSc II. évfolyam: *Az AN5397 lakkáz deléciója és a deléció hatásának vizsgálata Aspergillus nidulansban*

Témavezető: Dr. Hamari Zsuzsanna egyetemi docens SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

3. MAGYARY ISTVÁN, biológia BSc III. évfolyam: *Az emberi metabolom és betegségek kapcsolatának vizsgálata a UK Biobank adatsor segítségével*

Témavezető: Dr. Papp Balázs tudományos főmunkatárs, és Dr. Szappanos Balázs tudományos munkatárs, HUN-REN SZBK, Biokémiai Intézet

Belső konzulens: Dr. Huliák Ildikó egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

4. SZÉLES LILLA, info-bionika mérnöki MSc II. évfolyam: *Evolúciósan konzervált metabolitarányok szisztematikus feltérképezése emlősökben*
Témavezető: Dr. Papp Balázs tudományos főmunkatárs,
HUN-REN SZBK, Biokémiai Intézet
Belső konzulens: Dr. Kós Péter tudományos főmunkatárs,
SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

5. TARI KITTI, biológus MSc II. évfolyam: *Pseudomonas izolátumok metabolomikai vizsgálata*
Témavezető: Dr. Varga Mónika tudományos munkatárs
SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

Biológia II. szekció (Élettan és Embertan)

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Bartucz terem

Időpont: 2024. május 7. (kedd) 14 óra

Zsúri:

Dr. Varga Csaba tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék (elnök)

Prof. Dr. Pálfi György tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Embertani Tanszék

Dr. Farkas Tamás egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

1. **BATKA BOGLÁRKA**, biológia BSc III. évfolyam: *Magzatokból származó humán hasnyálmirigy duktális organoidok vizsgálata, mint lehetséges modellrendszer*

Témavezető: Dr. Kiss Lóránd tudományos főmunkatárs és Dágó Ágnes PhD hallgató
SZTE SZAOK Kórélettani Intézet

Belső konzulens: Sótiné Dr. Bagyánszki Mária egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

2. **KOLTAI ZSÓFIA**, biológia BSc III. évfolyam: *Nemi különbségek az izom- és agyszövetben termelődő miokinek és hősokkfehérjék expressziójában egy hét futást követően*

Témavezető: Dr. Tóth E. Melinda tudományos munkatárs, HUN-REN SZBK, Molekuláris Stresszbiológiai Csoport

Belső konzulens: Dr. Csontné Dr. Kiricsi Mónika egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

3. **PÁRDI KOPPÁNY**, biológia BSc III. évfolyam: *A vér-agy gát védelme, mint terápiás célpont az iszkémiás sztrók sejtenyészetes modelljében*

Témavezető: Dr. Veszelka Szilvia tudományos főmunkatárs, HUN-REN SZBK

Belső konzulens: Dr. Csontné Dr. Kiricsi Mónika egyetemi docens,
SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai
Tanszék

4. SÁNDOR BÁLINT, biológia BSc III. évfolyam: *Az AP39 és ATB-346 kénorganikus vegyületek csökkentik a kísérleti nekrotizáló akut hasnyálmirigy-gyulladás súlyosságát*

Témavezető: Dr. Kiss Lóránd tudományos főmunkatárs
Orján Erik PhD hallgató
SZTE SZAOK Kóréletani Intézet

Belső konzulens: Sótiné Dr. Bagyánszki Mária egyetemi docens
SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és
Idegtudományi Tanszék

5. VÁSÁRHELYI REBEKA, molekuláris biológia MSc II. évfolyam: *CHRAC1-túltermelő tumorok lehetséges terápiás támadáspontjának azonosítása*

Témavezető: Dr. Czibula Ágnes egyetemi adjunktus
SZTE SZAOK TTIK Immunológiai Tanszék

6. VÁGVÖLGYI LILI, biológus MSc II. évfolyam: *A Mohácsi III. számú tömegsírból előkerült mandibulák fejlődési rendellenességeinek elemzése*

Témavezető: Vámosiné Dr. Hegyi Andrea egyetemi adjunktus
SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és
Idegtudományi Tanszék

Biológia III. szekció (Idegélettan)

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Élettan szemináriumi terem

Időpont: 2024. május 7. (kedd) 14 óra

Zsúri:

Sótiné Dr. Bagyánszki Mária egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék (elnök)

Karcsúné dr. Kis Gyöngyi egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK Élettani Intézet

Dr. Kis Zsolt egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

1. KÁDÁR ZALÁN, biológia BSc III. évfolyam: *Eltérő progressziójú ALS-es egérmockok alkotása és karakterizálása betegek vérszérumának felhasználásával*

Témavezető: Prof. Dr. Nógrádi Antal intézetvezető egyetemi tanár és Dr. Nógrádi Bernát klinikai rezidens SZTE SZAOK Neurológiai Klinika

Belső konzulens: Dr. Farkas Tamás egyetemi docens SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

2. SANDLE JOANNA GRACE, biológus MSc II. évfolyam: *Humán és rágcsáló 2/3. rétegi kortikális interneuronok I-es típusú mGluR függő plaszticitása*

Témavezető: Prof. Dr. Tamás Gábor egyetemi tanár Dr. Molnár Gábor tudományos főmunkatárs SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

3. VINGA KRISZTIÁN, biológus MSc I. évfolyam: *A DMT hatásának vizsgálata kortikális mikrogliá tenyészeteken*

Témavezető: Prof. Dr. Farkas Eszter tanszékvezető egyetemi
tanár és
Pesti István PhD hallgató
SZTE TTIK Sejtbiológia és Molekuláris Medicina
TanszékSZTE SZAOK

Biológia IV. szekció (Immunológia és Molekuláris Sejtbiológia)

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Ábrahám Ambrus terem
Időpont: 2024. május 7. (kedd) 14 óra

Zsűri:

Prof. Dr. Farkas Eszter tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Sejtbiológia és Molekuláris medicina Tanszék (elnök)

Dr. Frank Rita egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Sejtbiológia és Molekuláris medicina Tanszék

Dr. Papp Csaba Gergő tudományos munkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

1. HORVÁTH ZSÓFIA, molekuláris biológia MSc II. évfolyam: *A kalcium kiáramlás zavarának vizsgálata pankreász duktális adenokarcinóma (PDAC)sejtekben*

Témavezető: Dr. Maléth József tudományos főmunkatárs
Dr. Madácsy Tamara egyetemi segédmunkatárs
SZTE SZAOK Belgyógyászati Klinika

Belső konzulens: Sótiné Dr. Bagyánszki Mária egyetemi docens,
SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Ideg tudományi Tanszék

2. KATONA PATRIK, molekuláris biológia MSc II. évfolyam: *Tripla negatív emlőkarcinóma-sejtek által kiválasztott extracelluláris vezikulák hatása a vér-agy gátra*

Témavezető: Dr. Wilhelm Imola tudományos főmunkatárs
Dr. Fazakas Csilla tudományos munkatárs,
HUN-REN SZBK, Biofizikai Intézet

Belső konzulens: Dr. Csontné Dr. Kiricsi Mónika egyetemi docens,
SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

3. LÜVI ADÉL, biológia BSc III. évfolyam: *Az asztrociták által aktivált NLRP3 inflammaszóma fokozza a metasztatikus sejtek szaporodását az agyban*

Témavezető: Dr. Wilhelm Imola tudományos főmunkatárs
HUN-REN SZBK, Biofizikai Intézet

Belső konzulens: Dr. Csontné Dr. Kiricsi Mónika egyetemi docens,
SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai
Tanszék

4. POSCHER ANNA ZSÓFIA, biológus MSc II. évfolyam: *Az IL-4 és a hipoxiás mikrokörnyezet együttes hatása a makrofágok transzkripció és epigenetikai programjára*

Témavezető: Dr. Czimmerer Zsolt tudományos főmunkatárs,
HUN-REN SZBK, Genetikai Intézet

Belső konzulens: Prof. Dr. Gácsér Attila intézetvezető egyetemi
tanár,
SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

Biológia V. szekció (Molekuláris Biológia)

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Ferenczy Lajos terem

Időpont: 2024. május 7. (kedd) 14 óra

Zsűri:

Dr. Kozma-Bognár László tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK Genetikai Tanszék (elnök)

Dr. Igaz Nóra egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris biológiai Tanszék

Dr. Villányi Zoltán egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris biológiai Tanszék

1. BOROSTA ROBERTA, molekuláris biológia MSc II. évfolyam: *A Glioxaláz rendszer neurodegenerációra gyakorolt hatásának vizsgálata Huntington-kór és Alzheimer-kór modellekben*

Témavezető: Dr. Bodai László tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

2. LEPÁR DÁVID, biológia-kémia osztatlan tanárszak V. évfolyam: *A tesztisz-specifikus proteaszóma genetikai és molekuláris jellemzése Drosophila melanogasterben*

Témavezető: Dr. Sinka Rita tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Genetikai Tanszék

3. VARGA VALENTIN, biológus MSc II. évfolyam: *Gépi tanulási algoritmusok fejlesztése a gének kópiaszám-változásainak pontos azonosítására*

Témavezető: Prof. Dr. Haracska Lajos tudományos tanácsadó HUN-REN SZBK, Genetikai Intézet

Belső konzulens: Dr. Laczi Krisztián egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

4. NAGY ÉVA ZSUZSANNA, biológia BSc III. évfolyam: *MiR-137 és miR-219 túltermelés hatásának vizsgálata Drosophila Alzheimer kór modellben*

Témavezető: Dr. Bodai László tanszékvezető egyetemi docens,
SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai
Tanszék

5. KOVÁCS ÁKOS, általános orvos VI. évfolyam: *ER stressz tűrőképesség
intercelluláris átvitele a tumoros mikro környezetben*

Témavezető: Dr. Csontné Dr. Kiricsi Mónika egyetemi docens,
Dr. Huliák Ildikó egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai
Tanszék

Biológia VI. szekció (Növénybiológia és Ökológia)

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Szent-Györgyi Albert terem

Időpont: 2024. május 7. (kedd) 14 óra

Zsúri:

Dr. Bátori Zoltán tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék (elnök)

Dr. Poór Péter egyetemi docens, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

Dr. Ördög Attila egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

Dr. Torma Attila egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék

1. BÁN KATA ANNA, biológus MSc II. évfolyam: *Mennyi az annyi? Mennyiségi diszkrimináció vizsgálata mesterséges környezetben élő újvilági majmokban*
Témavezető: Dr. Maák István Elek egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék
2. PÉCSY FANNI, biológus MSc II. évfolyam: *Előnyös-e mindig agresszívnek lenni? Szociálpaziták elleni agresszivitás szezonális dinamikája egy rabszolga hangyafajnál*
Témavezető: Dr. Maák István Elek egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék
3. SZABÓ MÁRTON ZOLTÁN, biológus MSc II. évfolyam: *Orchideák előfordulási mintázatai felhagyott homokbányákban*
Témavezető: Dr. Kelemen András egyetemi adjunktus SZTE TTIK Ökológiai Tanszék
4. JÁSZ KRISZTIÁN SÁNDOR, biológus MSc II. évfolyam: *Lúdfű gyökerek redox potenciáljának in vivo vizsgálata tranziens kifejeződésű roGFP2 redox próbával*
Témavezető: Mainé dr. Csiszár Jolán egyetemi docens, Dr. Horváth Edit egyetemi adjunktus SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

5. KARGINOV REBEKA, biológia BSc I. évfolyam: *LED-világításnak kitett mikroözd növényfajok élettani összehasonlítása*
Témavezető: Dr. Szepesi Ágnes egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék
6. KOVÁCS KAMILLA, biológus MSc II. évfolyam: *Szilícium-dioxid nanopartikulum-előkezelés hatása a későbbi CuO nanopartikulum-indukált stresszválaszra egyszikűekben*
Témavezető: Dr. Feigl Gábor egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék
7. SÍPOS LILLA, biológus MSc II. évfolyam: *Az UVR8 fotoreceptor foszforilációjának élettani hatásai Arabidopsis thaliana csíranövényben*
Témavezető: Dr. Viczián András tudományos főmunkatárs,
HUN-REN SZBK Növénybiológiai Intézet
Belső konzulens: Dr. Szepesi Ágnes egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék