

36. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA - 2023

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
Természettudományi és Informatikai Kar

HELYI KONFERENCIA
2022. TAVASZ

PROGRAMFÜZET



Szeged, 2022

2022. ÉVI TAVASZI HELYI TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA PROGRAM

A konferencia időpontja: 2022. április 27.

Szekcióülések

Biológia Diákkör előadásai:

14 óra, Újszeged, Biológiai épület

Biológia I. szekció (Élettan): Bartucz terem

Biológia II. szekció (Idegélettan): Élettan szemináriumi terem

Biológia III. szekció (Mikrobiológia, Biotechnológia és Immunológia): Ábrahám Ambrus terem

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

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

Fizikus Diákkör előadásai:

13 óra, Budó Ágoston tanterem, Dóm tér 9., I. em.

Földrajz-Földtudományi Diákkör előadásai:

14 óra, Egyetem u. 2. Miháltz terem

Informatikus Diákkör előadásai:

13 óra, Szeged, Árpád tér 2.

Informatika I. szekció (Alkalmazások): online

Informatika II. szekció (Modellezés): online

Kémia Diákkör előadásai:

14 óra, Szabó Zoltán tanterem, Dóm tér 7., II./III. emelet)

Matematika Diákkör előadásai:

14 óra, online

BIOLÓGIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Biológia I. szekció (Élettan)

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Bartucz terem

Időpont: 2022. április 27. (szerda) 14 óra

Zsűri:

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

Dr. Balázs János egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

Dr. Szabó Renáta egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

1. BALOG BEÁTA ADÉL, biológus MSc II. évfolyam: *A diallil-triszulfid gyulladáscsökkentő és citoprotektív hatással bír experimentális akut pancreatitisben*

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

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

2. DÁGÓ ÁGNES, biológus MSc II. évfolyam: *A GYY4137 organoszulfur vegyület protektív hatásának vizsgálata experimentális akut pancreatitisben*

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

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

3. HORVÁTH BARNABÁS, biológus MSc II. évfolyam: *A tiloron metabolikus hatásai magas zsírtartalmú diéta esetén in vivo egérmodellben*

Témavezető: Dr. Keller-Pintér Anikó tudományos főmunkatárs,
és Köhler Zoltán Márton kutató SZTE SZAOK
Biokémiai intézet

Belső konzulens: Prof. Dr. Dinnyés András János egyetemi tanár,
SZTE TTIK Sejtbiológia és Molekuláris Medicina
Tanszék

4. KOVÁCS MERCÉDESZ, biológus MSc II. évfolyam: *A szindekán-4-függő Rac1 GTP-áz aktiváció által indukált reaktív oxigéngyök képződés vizsgálata vázizomban*

Témavezető: Dr. Keller-Pintér Anikó tudományos főmunkatárs,
és Szabó Kitti kutató, SZTE SZAOK Biokémiai
intézet

Belső konzulens: Prof. Dr. Dinnyés András János egyetemi tanár,
SZTE TTIK Sejtbiológia és Molekuláris Medicina
Tanszék

5. SUSÁNSZKI PETRA, biológus MSc II. évfolyam: *A STIMI/ORAI1/SPCA2 fehérjekomplex esszenciális szerepe a CFTR aktivációjában primer poláris epitél sejtekben*

Témavezető: Dr. Maléth József tudományos főmunkatárs és
Varga Árpád PhD hallgató, SZTE SZAOK
Belgyógyászati Klinika

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

6. SZECSKÓ ANIKÓ, biológus MSc II. évfolyam: *Virális petid hatásának vizsgálata agyi endotélsejteken*

Témavezető: Dr. Veszelka Szilvia tudományos főmunkatárs és
Dr. Mészáros Mária tudományos munkatárs,
ELKH SZBK Biofizikai Intézet

Belső konzulens: Dr. Rákhely Gábor tanszékvezető egyetemi docens,
SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

Biológia II. szekció (Idegélettan)

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Élettan szemináriumi terem

Időpont: 2022. április 27. (szerda) 14 óra

Zsűri:

Dr. Bódi Nikolett habilitált egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék (elnök)

Huszár Lászlóné Dr. Fehér Evelin tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

Dr. Molnár Gábor tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

1. BARCZÁNFALVI GÁBOR ATTILA, biológus MSc II. évfolyam: *Thioflavin S-sel jelölt amiloid plakkok és depozitumok kvantitatív morfológiai vizsgálata Alzheimer-kóros humán agykérgi metszeteken*

Témavezető: Prof. Dr. Gulya Károly egyetemi tanár, SZTE TTIK Sejtbiológia és Molekuláris Medicina Tanszék

2. HÚS LUCA, biológus MSc II. évfolyam: *Az SZR104 jelű kinurénsav analóg in vitro elektrofiziológiai és in vivo pilot vizsgálata tekintettel az ischémiás stroke-ra*

Témavezető: Dr. Farkas Tamás egyetemi docens és Huszár Lászlóné Fehér Evelin tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

3. ONHAUSZ BENITA, biológia-kémia osztatlan tanárszak VI. évfolyam: *Toll-like receptor 4 bélszakasz-specifikus expressziójának vizsgálata 1-es típusú diabéteszes patkányok myentericus neuronjaiban*

Témavezető: Dr. Bódi Nikolett habilitált egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

4. SANDLE JOANNA GRACE, biológia BSc III. évfolyam: *1-es típusú mGluR aktiváció hatása a serkentő szinaptikus jelátvitelre emberi és rágcsáló agykéregben*

Témavezető: Prof. Dr. Tamás Gábor egyetemi tanár és Dr. Molnár Gábor tudományos főmunkatárs, SZTE

Biológia III. szekció (Mikrobiológia, Biotechnológia és Immunológia)

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Ábrahám Ambrus terem

Időpont: 2022. április 27. (szerda) 14 óra

Zsűri:

Dr. Takó Miklós egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Mikrobiológiai
Tanszék (elnök)

Dr. Fajka-Boja Roberta egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK-TTIK
Immunológia Tanszék

Dr. Szebenyi Csilla tudományos munkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológiai
Tanszék

Dr. Laczi Krisztián egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biotechnológiai
Tanszék

1. ALCZHEIMER KEVIN, biológia BSc III. évfolyam: *Egy növényekben
azonosított, ritkán előforduló peroxiszóma lokalizációs szignál
működésének igazolása Aspergillus nidulans-ban*

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

2. DANI VIRÁG ÉVA, biológus MSc II. évfolyam: *Patogének túlélésének
vizsgálata fotokatalitikus vékonyréteg felületeken*

Témavezető: Dr. Csabai Zsolt egyetemi adjunktus és Dr.
Tombác Dóra egyetemi docens, SZTE SZAOK
Orvosi Biológiai Intézet

Belső konzulens: Dr. Kredics László egyetemi docens, SZTE TTIK
Mikrobiológiai Tanszék

3. FÜLÖP ANNA TÁCIA, molekuláris bionika BSc III. évfolyam: *A mutagének hatása a tumorok immunfelismerésére*
Témavezető: Dr. Manczinger Máté egyetemi adjunktus, SZTE SZAOK
Belső konzulens: Dr. London András adjunktus, SZTE TTIK Számítógépes Optimalizálás Tanszék

4. HENKRICH MIKSA, biológia BSc III. évfolyam és JÁRAY TAMÁS, biológus MSc II. évfolyam: *Mikrobiom elemzés során alkalmazott 16S rRNS gén VI-V3 és V4 amplikon szekvenálási módszerek összehasonlítása*
Témavezető: Dr. Tombác Dóra egyetemi docens és Gulyás Gábor PhD hallgató, SZTE SZAOK Orvosi Biológiai Intézet

5. IVÁN ZSANETT ZSÓFIA, biológus MSc II. évfolyam: *Mitotikus sejtek azonosítása humán daganatos szövetekben mélytanuló algoritmusok használatával*
Témavezető: Dr. Horváth Péter tudományos főmunkatárs és Csapóné Dr. Miczán Vivien tudományos munkatárs, ELKH SZBK Biokémia Intézet

6. MERBER RICHÁRD, biológus MSc I. évfolyam és NÉMETH NELLI, biológus MSc II. évfolyam: *Egy újonnan izolált Debaryomyces hansenii törzs killer aktivitásának vizsgálata*
Témavezető: Dr. Pfeiffer Ilona Anikó, egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

7. NAGY GERGELY ÁRMIN, biológus MSc II. évfolyam: *Alfaherpeszvírusok dinamikus transzkriptom profil vizsgálata harmadik generációs nanopórusos szekvenálási módszerekkel*
Témavezető: Dr. Tombác Dóra egyetemi docens és Kakuk Balázs egyetemi tanársegéd, SZTE SZAOK Orvosi Biológiai Intézet
Belső konzulens: Dr. Huliák Ildikó egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

Biológia IV. szekció (Molekuláris biológia)

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Ferenczy Lajos terem

Időpont: 2022. április 27. (szerda) 14 óra

Zsűri:

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

Dr. Ferencz Ágnes egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

Dr. Igaz Nóra tudományos munkatárs, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

Dr. Vedelek Viktor tudományos munkatárs, SZTE TTIK Genetikai Tanszék

1. ADORJÁN LILI, biológus MSc II. évfolyam: *A YAF2 szerepének meghatározása a Pax6 neurális transzkripciós faktor szabályozásában*
Témavezető: Dr. Pirity Melinda tudományos főmunkatárs, ELKH SZBK Genetika Intézet
Belső konzulens: Dr. Sinka Rita egyetemi docens, SZTE TTIK Genetikai Tanszék
2. BALOGH DÓRA, info-bionika mérnök MSc II. évfolyam: *Az Sgs1 rendezetlen N-terminálisának szerepe a teljes fehérje kifejeződésének transzlációs szabályozásában*
Témavezető: Dr. Villányi Zoltán egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
3. BOROSTA ROBERTA, biológia BSc III. évfolyam: *Transzgenikus Glyoxalase 1 túltermelő törzsek előállítása és az AGE-RAGE útvonal vizsgálata Drosophila Huntington kór modellben*
Témavezető: Dr. Bodai László tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémia és Molekuláris Biológiai Tanszék

4. GOMBÁS BENCE GYÖRGY, biológus MSc II. évfolyam: *1,6-hexándiol mutagén hatásának vizsgálata Drosophila melanogasterben szomatikus mutációk azonosítására alkalmas rekombinációs teszttel (SMART)*
Témavezető: Dr. Villányi Zoltán egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
5. NICZKY THEODORA MIRJAM, biológia BSc III. évfolyam: *Az endogén gyulladáscsökkentő galektin-1 fehérje vizsgálata biológiai gátrendszereken*
Témavezető: Dr. Bocsi Alexandra és Dr. Gróf Ilona, ELKH
SZBK Biofizikai Intézet Biológiai Barrierék
Kutatócsoport
Dr. Mészáros Mária, tudományos munkatárs,
SZBK Biofizikai Intézet,
6. PÉK RAMÓNA, biológia BSc III. évfolyam: *Az alternatív linker hiszton foszforilációjának szerepe Drosophilában*
Témavezető: Dr. Henn László Dániel tudományos munkatárs,
ELKH SZBK Genetikai Intézet
Belső konzulens: Prof. Dr. Boros Imre Miklós egyetemi tanár, SZTE
TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
7. SÁNTA ÁDÁM TAMÁS, biológus MSc II. évfolyam: *A Rad6 és a Rad18 fehérjék kölcsönhatását célzó kismolekula inhibitor jelöltek hatásának vizsgálata a Rad6-Rad18 interakcióra és a PCNA ubikvitinációra humán sejtekben*
Témavezető: Prof. Dr. Haracska Lajos tudományos tanácsadó és
Dr. Kiss Ernő tudományos főmunkatárs, ELKH
SZBK Genetikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Huliák Ildikó egyetemi adjunktus, SZTE TTIK
Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

Biológia V. szekció (Növénybiológia és Ökológia)

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

Időpont: 2022. április 27. (szerda) 14 óra

Zsűri:

Prof. Dr. Fehér Attila tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK
Növénybiológiai Tanszék (elnök)

Dr. Pécsváradai Attila egyetemi docens, SZTE TTIK Növénybiológiai
Tanszék

Dr. Lőrinczi Gábor egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék

1. MARTICS ATINA, biológus MSc II. évfolyam: *A koronatin bakteriális toxin hatása a zárósejtek védekezésére*

Témavezető: Dr. Poór Péter egyetemi adjunktus és Dr. Ördög Attila egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

2. PÁLFI PÉTER, biológus MSc II. évfolyam: *A hipuzináció gátlására használt ciklopirox hatása a különböző életkorú paradicsom növények fejlődésére*

Témavezető: Dr. Szepesi Ágnes egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

3. PELSÖCZI ALINA BEATRIX, biológus MSc II. évfolyam: *Éjszakai vörös fény hatásának vizsgálata Fusarium graminearum fertőzött szántóföldi búza kalászában*

Témavezető: Dr. Poór Péter egyetemi adjunktus és Dr. Gallé Ágnes egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

4. POLLÁK BOGLÁRKA DÓRA, biológus MSc II. évfolyam: *A pipekolinsav előkezelés etilénfüggő hatása paradicsomnövények védelmi válaszára*

Témavezető: Dr. Poór Péter egyetemi adjunktus és Dr. Ördög Attila egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

5. TÓTH BENEDEK GYÖRGY, biológus MSc I. évfolyam: *Hol erdősítsünk szénmegkötés céljából a vízhiányos sík vidékeken?*

Témavezető: Dr. Tölgyesi Csaba egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék

6. ZÁMBORI ABIGÉL, biológia-kémia osztatlan tanár V. évfolyam: *Az etilén hatása a NO metabolizmusra és ezen keresztül az oldalglyokér*

*primordiumok hajtás merisztémává történő direkt átalakulására
Arabidopsis thaliana növényben*

Témavezető: Pichererné Dr. Gémes Katalin egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

FIZIKUS DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: Budó Ágoston tanterem, Dóm tér 9., I. em.

Időpont: 2022. április 27. (szerda)

FÖLDRAJZ-FÖLDTUDOMÁNYI DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: Ady téri épület, Miháltz-terem
Időpont: 2022. április 27. (szerda) 14 óra

Zsűri:

Dr. Bajmócy Péter egyetemi docens, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék (elnök)

Dr. Gulyás Sándor egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Földtani és Őslénytani Tanszék

Dr. Molnár Dávid egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Földtani és Őslénytani Tanszék

1. BÓNI ZOLTÁN, földtudomány MSc, 2. évf.: *A fosszilis édesvízi ostracodák határozásának nehézségei*

Témavezető: Dr. Gulyás Sándor egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Földtani és Őslénytani Tanszék

INFORMATIKUS DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Informatika I. szekció (Alkalmazások)

Hely: online

Időpont: 2022. április 27 (szerda)

Informatika II. szekció (Modellezés)

Hely: online

Időpont: 2022. április 27 (szerda)

KÉMIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: Szent-Györgyi Albert tanterem, Dóm tér 8., magasföldszint/I.
emelet. Időpont: 2022. április 27. (szerda)

MATEMATIKA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely:

Időpont: 2022. április 27. (szerda)

Összesen dolgozat

Összeállították az SZTE TTIK Tudományos Diákköri Tanácsának szakterületi felelősei:

Dr. Hamari Zsuzsanna – Biológia

Dr. Erdélyi Miklós – Fizikus-Csillagász

Dr. Bajmócy Péter – Földrajz-Földtudomány (elnök)

Dr. Vinkó Tamás – Informatika

Dr. Jakusch Tamás – Kémia

Dr. Vígh Viktor – Matematika

