

38. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA - 2027

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
Természettudományi és Informatikai Kar

HELYI KONFERENCIA
2026. TAVASZ

PROGRAMFÜZET



Szeged, 2026

2026. ÉVI ŐSZI HELYI TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA PROGRAM

A konferencia időpontja: 2026. május 7.

Szekcióülések

Biológia Diákkör előadásai:

13 óra, Újszeged, Biológiai épület

Biológia Élettan szekció: Ábrahám Ambrus terem

14 óra, Újszeged, Biológiai épület

Biológia Immunológia és Mikrobiológia szekció: Ereky Károly terem

Biológia Molekuláris Biológia szekció: Ferenczy Lajos terem

Biológia Sejtbiológia 1. szekció: Szent-Györgyi Albert terem

16:30 óra, Újszeged, Biológiai épület

Biológia Sejtbiológia 2. szekció: Szent-Györgyi Albert terem

Fizikus Diákkör előadásai:

14:30 óra, Budó Ágoston tanterem, Dóm tér 9., I. em.

Földrajz-Földtudományi Diákkör előadásai:

14 óra, Egyetem u. 2.

Földrajz-Földtudomány I. szekció (Geológia és Természetföldrajz): FFI-01 es terem terem

Földrajz-Földtudomány II. szekció (Társadalomföldrajz):
Földtudományi Nagyelőadó

Informatikus Diákkör előadásai:

14 óra, Szeged, Árpád tér 2.

Informatika I. szekció: II. emeleti 220-as terem

Informatika II. szekció: alagsori 9-es terem

Kémia Diákkör előadásai:

14 óra

Kémia I. szekció: Szent-Györgyi Albert tanterem, Dóm tér 8. Fsz/I. emelet

Kémia II. szekció: 123-as tanterem, Dóm tér 7. I. emelet

Kémia III. szekció: Szabó Zoltán tanterem, Dóm tér 7. II/III. emelet
Matematika Diákkör előadásai:
14 óra, Szeged, Aradi vértanúk tere 1., Bolyai terem

BIOLÓGIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Biológia Élettan szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Ábrahám Ambrus terem

Időpont: 2026. május 7. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

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

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

Karcsúné Dr. Kis Gyöngyi egyetemi adjunktus, SZTE SZAOK, Élettani Intézet

Dr. Molnár Erika egyetemi docens, SZTE TTIK Embertani Tanszék

1. NAGY BALÁZS, biológia BSc II. évfolyam: *Vorinostat (SAHA) neuroprotektív hatásainak vizsgálata akut fokális agyi iszkémia patkány modelljében*

Témavezető: Prof. Dr. Farkas Eszter tanszékvezető egyetemi tanár és Dr. V. Kecskés Szilvia egyetemi adjunktus, SZTE SZAOK-TTIK Sejtbiológia és Molekuláris Medicina Tanszék

2. RESCH BÉLA MÁRTON, biológia BSc III. évfolyam: *Az elégtelen reperfüzió elektrofiziológiai és hemodinamikai jellemzése az iszkémiás stroke egér modelljében*

Témavezető: Dr. Törteli Anna tudományos segédmunkatárs, SZTE SZAOK-TTIK Sejtbiológia és Molekuláris Medicina Tanszék

3. GÁSPÁR ESZTER, biológia BSc III. évfolyam: *Az elektromos izomstimuláció csökkenti a neuroinflammációt és javítja az akut iszkémiás stroke kimenetelét egerekben*

Témavezető: Dr. Menyhárt Ákos egyetemi docens, SZTE SZAOK-TTIK Sejtbiológia és Molekuláris Medicina Tanszék és Dr. Tóth E. Melinda

tudományos munkatárs, HUN-REN SZBK
Biokémiai Intézet

4. PETŐ SÁRA, biológia BSc III. évfolyam: *A hiperozmotikus mannitol kezelés neuroprotektív akut citotoxikus ödéma során egér agyselekt modellben*
Témavezető: Dr. Frank Rita egyetemi adjunktus, SZTE SZAOK-TTIK Sejtbiológia és Molekuláris Medicina Tanszék

5. PÁRDI KOPPÁNY, molekuláris biológia MSc II. évfolyam: *A hiszton deacetiláz inhibitor SAHA védőhatásának vizsgálata a vér-agy gát funkciókra az iszkémiás sztrók sejttenyészetes modelljében*
Témavezető: Dr. Veszélka Szilvia tudományos főmunkatárs, HUN-REN SZBK Biofizikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Csontné Dr. Kiricsi Mónika egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológia Tanszék

6. SÁNDOR BÁLINT, biológus MSc II. évfolyam: *A ferroptózis szerepe és gátlása akut pancreatitis modellekben: in vivo és in vitro vizsgálatok*
Témavezető: Dr. Kiss Lóránd tudományos főmunkatárs és Orján Erik Márk egyetemi tanársegéd, SZTE SZAOK Kórélettani Intézet
Belső konzulens: Sótiné Dr. Bagyánszki Mária egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettudományi és Idegtudományi Tanszék

7. GELLAI FANNI, biológus MSc II. évfolyam: *A posztkraniális váz perimortem sérüléseinek vizsgálata a mohácsi csatához köthető III. tömegsír emberi csontanyagán*
Témavezető: Dr. Bereczki Zsolt egyetemi adjunktus és Vig Viktor PhD hallgató, SZTE TTIK Embertani Tanszék

Biológia Immunológia és Mikrobiológia szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Ereky Károly terem

Időpont: 2026. május 7. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Fajka-Boja Roberta egyetemi adjunktus, SZTE SZAOK-TTIK Immunológia Tanszék (elnök)

Dr. Czibula Ágnes egyetemi adjunktus, SZTE SZAOK-TTIK Immunológia Tanszék

Dr. Laczi Krisztián egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék

Dr. Szekeres András egyetemi docens, SZTE Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék

1. BAGI LAURA, molekuláris biológia MSc II. évfolyam: *Az influenza elleni védőoltás protektív hatásának vizsgálata tüdőrákban: ritka variánsokra épülő elemzés a UK Biobank adatbázisán*

Témavezető: Dr. Koncz Balázs tudományos munkatárs, HUN-REN SZBK

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

2. BATKA BOGLÁRKA, biológus MSc II. évfolyam: *Neuromuszkuláris junkciók patológiás elváltozásainak és immunfolyamatok szerepének vizsgálata az ALS TDP-43^{A315T} transzgenikus egérmódeljében*

Témavezető: Dr. Nógrádi Bernát neurológus szakorvosjelölt, SZTE Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ, Neurológiai Klinika

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

3. KÁDÁR ZALÁN, biológus MSc II. évfolyam: *Prognosztikus biomarkerek azonosítása eltérő progressziójú ALS-es betegek vérmintáiból*
Témavezető: Prof. Dr. Nógrádi Antal intézetvezető egyetemi tanár, SZTE SZAOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet; Dr. Nógrádi Bernát klinikai rezidens, SZTE SZAOK Neurológia Klinika
Belső konzulens: Dr. Farkas Tamás egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettudományi és Idegtudományi Tanszék
4. TÖRÖK VIRÁG ANNA, biológus MSc II. évfolyam: *Egyéni és szociális immunitás csereviszonya egy hangyafaj esetében*
Témavezető: Dr. Maák István egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ökológia Tanszék és Dr. Gábor Erika tudományos munkatárs, HUN-REN SZBK Genetikai Intézet
5. GÁL BIANKA, biológia BSc III. évfolyam: *Az étrendváltás hatásának nyomon követése kutya modellen a metabolom és mikrobiom vizsgálatával*
Témavezető: Dr. Csabai Zsolt egyetemi adjunktus és Dr. Tombácz Dóra egyetemi docens, SZTE SZAOK Orvosi Biológiai Intézet
6. KÁMÁN REGINA, biológia BSc III. évfolyam: *Azonos mutáció, eltérő válasz: hogyan alakítja az antibiotikum-rezisztencia a baktériumok fertőzőképességét?*
Témavezető: Dr. Daruka Lejla posztdoktor és Prof. Dr. Pál Csaba tudományos tanácsadó, HUN-REN SZBK Biokémiai Intézet
Belső konzulens: Dr. Huliák Ildikó egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
7. MÁTÉ RITA, biológia BSc III. évfolyam: *Aggodalomra okot adó szennyezőanyagok (CEC) felhalmozódásának kvantitatív vizsgálata Bacillus fajokkal kezelt paradicsomnövényekben*

Témavezető: Prof. Dr. Vágvölgyi Csaba egyetemi tanár és Dr. Marik Tamás tudományos munkatárs, SZTE TTIK Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék

8. SZABÓ ZOLTÁN TAMÁS, molekuláris biológia MSc II. évfolyam: *Eltérő tápoldatok hatásainak vizsgálata korallokkal szimbiózisban élő algákon (Symbiodiniaceae), mikrofluidikai módszerekkel*

Témavezető: Dr. Szabó Milán tudományos főmunkatárs, HUN-REN SZBK Növénybiológiai intézet

Belső konzulens: Dr. Bodor Attila tudományos munkatárs, SZTE TTIK Biotechnológiai és Mikrobiológiai tanszék

Biológia Molekuláris biológia szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Ferenczy Lajos terem

Időpont: 2026. május 7. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Sinka Rita tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Genetikai Tanszék (elnök)

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

Dr. Jankovics Ferenc tudományos főmunkatárs, HUN-REN SZBK, Genetikai Intézet

Dr. Vedelek Viktor egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Genetikai Tanszék

1. ILLÉS PATRÍCIA ZSÓFIA, molekuláris biológia MSc II. évfolyam és SÁSDI BÁLINT BENDEGÚZ, molekuláris biológia MSc I. évfolyam: *Új, replikáció asszociált ncRNS promóter keresésére alkalmas plazmid konstrukt rendszer létrehozása és tesztelése molekuláris klónozással*

Témavezető: Dr. Prazsák István egyetemi adjunktus és Prof. Dr. Boldogkői Zsolt tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE SZAOK Orvosi Biológia intézet

Belső konzulens: Dr. Kredics László egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai és Mikrobiológiai tanszék

2. KOC SIS DOMINIK SÁNDOR, molekuláris biológia MSc II. évfolyam: *A β -katenin aktiváció és az ARID2 tumorszuppresszor funkcióvesztésének kooperatív szerepe hepatocelluláris karcinóma kialakulásában*
Témavezető: Dr. Mátés Lajos tudományos főmunkatárs, HUN-REN SZBK Genetikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Sinka Rita tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Genetikai Tanszék

3. KOTSIS-KASSAI ADRIENN, biológia BSc III. évfolyam: *A Leber-féle öröklődő optikai neuropátia hazai genetikai és klinikai jellemzőinek retrospektív elemzése*
Témavezető: Dr. Gál Anikó egyetemi adjunktus, Semmelweis Egyetem Genomikai Medicina és Ritka Betegségek Intézete
Belső konzulens: Dr. Bodai László tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

4. MICSINAI ERIKA MANYI, biológus MSc II. évfolyam: *Az allosztérikus peptid-kannabinoid jelátvitel megértése a kannabinoid 1-es receptoron (CB1R)*
Témavezető: Dr. Dvorácskó Szabolcs tudományos munkatárs, HUN-REN SZBK Biokémiai Intézet
Belső konzulens: Dr. Csontné Dr. Kiricsi Mónika egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

5. NAGY DÓRA ERZSÉBET, molekuláris biológia MSc II. évfolyam: *Antibiotikum-rezisztens Klebsiella pneumoniae törzsek citotoxikus hatásai humán epitel sejtekben*
Témavezető: Dr. Juhász Szilvia kutatócsoport-vezető, HCEMM Rák és Mikrobiom Kutatócsoport
Belső konzulens: Dr. Huliák Ildikó egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

6. NAGY ÉVA ZSUZSANNA, molekuláris biológia MSc II. évfolyam: *A cirkadián ritmus változásának vizsgálata Alzheimer kór modellben*

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

7. SIMÓ TAMÁS FERENC, biológia BSc III. évfolyam: *SHARD-PCR pontmutáció kimutató képessége plazmid alapú kísérleti rendszerben*

Témavezető: Dr. Huliák Ildikó egyetemi adjunktus és Dr.
Kovács Ákos PhD hallgató, SZTE TTIK Biokémiai
és Molekuláris Biológiai Tanszék

8. SZÁRAZ BÁLINT ZSOLT, biológia BSc III. évfolyam: *NOIR génkiütött EHV-1 vírus létrehozása*

Témavezető: Prof. Dr. Boldogkői Zsolt intézetvezető egyetemi
tanár, SZTE SZAOK Orvosi Biológiai Tanszék

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

9. TRESZTIÁN MÁRK VIKTOR, molekuláris biológia MSc I. évfolyam:
*Fragmens alapú de novo inhibitor tervezés klinikailag releváns CBP
KIX kölcsönhatások gátlására*

Témavezető: Dr. Hegedüs Zsófia egyetemi adjunktus, és Dr.
Martinek Tamás egyetemi tanár, SZTE SZAOK
Orvosi Vegytani Intézet

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

Biológia Sejtbiológia 1. szekció

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

Időpont: 2026. május 7. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

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

Dr. Menyhárt Ákos egyetemi docens, SZTE SZAOK-TTIK Sejtbiológia
és Molekuláris Medicina Tanszék

Dr. Törteli Anna tudományos segédmunkatárs, SZTE SZAOK-TTIK
Sejtbiológia és Molekuláris Medicina Tanszék

Dr. Wilhelm Imola tudományos főmunkatárs, HUN-REN SZBK Biofizika
Intézet

1. BÉLAI EMESE KRISZTINA, molekuláris biológia MSc II. évfolyam: *A mikrokörnyezet modulálása: kondicionált médium hatása a hiPSC-szferoidok szerveződésére*

Témavezető: Dr. Pirity Melinda Katalin tudományos
főmunkatárs, HUN-REN SZBK Genetikai Intézet

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

2. BÓDI KITTI, biológia BSc III. évfolyam: *Protective Effects of Natural Products on the Blood-Brain Barrier*

Témavezető: Prof. Dr. Deli Mária tudományos tanácsadó és Dr.
Ana Sofia Fernandes Martins senior research
associate, HUN-REN SZBK Biofizikai Intézet

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

3. BODZSÁR JÓZSEF BENCE, info-bionika mérnöki MSc I. évfolyam: *Mikrofluidikai sejtenyésző platform fejlesztése kontrollált kémiai környezetek kialakítására*

Témavezető: Dr. Galajda Péter tudományos főmunkatárs, HUN-
REN SZBK Biofizikai Intézet és Dr. Nagy
Krisztina egyetemi adjunktus SZTE Fizikai Intézet

4. IGNÁCZ REBEKA, molekuláris biológia MSc II. évfolyam: *Daganatellenes hatású, természetes eredetű fenolok előállítása és in vitro biológiai vizsgálata*

Témavezető: Dr. Huliák Ildikó egyetemi adjunktus, SZTE TTIK
Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék; és
Dr. Mernyák Erzsébet egyetemi docens, SZTE
GYTK Farmakognóziái Intézet

5. JUHÁSZ BOGLÁRKA, biológia BSc III. évfolyam: *Változott virulenciájú baktériumvonalak érzékenységeinek vizsgálata az immunrendszer nem-sejtes komponenseivel szemben*
Témavezető: Dr. Kovács Dávid egyetemi adjunktus, SZTE SZAOK Biokémiai Tanszék
Belső konzulens: Dr. Huliák Ildikó egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
6. KAJÁRI LILIAN, biológus MSc I. évfolyam: *Korai passzázsu primer humán fibroblaszt sejt kultúrák összehasonlító karakterizációja Crohn-beteg és kontroll eredetű mintákból*
Témavezető: Dr. habil Maléth József egyetemi docens és Dr. Jójárt Boldizsár tudományos munkatárs, SZTE SZAOK Belgyógyászati Klinika
Belső konzulens: Sótiné Dr. Bagyánszki Mária egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettudományi és Idegtudományi Tanszék

Biológia Sejtbiológia 2. szekció

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

Időpont: 2026. május 7. (csütörtök) 16:30 óra

Zsűri:

- Prof. Dr. Farkas Eszter** tanszékvezető egyetemi tanár (elnök), SZTE SZAOK-TTIK Sejtbiológia és Molekuláris medicina Tanszék
Dr. Frank Rita egyetemi adjunktus, SZTE SZAOK-TTIK Sejtbiológia és Molekuláris medicina Tanszék
Dr. Tóth E. Melinda tudományos munkatárs, HUN-REN SZBK Biokémiai Intézet
Dr. V. Kecskés Szilvia egyetemi adjunktus, SZTE SZAOK-TTIK Sejtbiológia és Molekuláris medicina Tanszék

1. KOLLÁR JÚLIA, biológia BSc III. évfolyam: *Lipid-összetétel hatásának vizsgálata adipocita-tumorsejt kölcsönhatásokban*
Témavezető: Dr. Kovács Dávid egyetemi adjunktus, SZTE SZAOK Biokémiai Tanszék
Belső konzulens: Dr. Csontné Dr. Kiricsi Mónika egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

2. KOVÁCS BENJAMIN, molekuláris biológia MSc I. évfolyam: *Fluoreszcensen jelölt protoflavonoidok szintézise, tumorellenes aktivitásának és sejten belüli lokalizációjának vizsgálata*
Témavezető: Dr. Huliák Ildikó egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

3. LUCIEN LEMAITRE, általános orvos Osztatlan IV. évfolyam: *A vér-agy gát szorosságának növekedése során létrejövő mechanobiológiai változások jellemzése humán endotélsejtekben*
Témavezető: Prof. Dr. Deli Mária intézetvezető tudományos tanácsadó és Dr. Gróf Ilona tudományos munkatárs, HUN-REN SZBK Biofizikai Intézet

4. LÜVI ADÉL, molekuláris biológia MSc II. évfolyam: *Kétirányú kommunikáció az agyi periciták és a metasztatikus emlőkarcinóma-sejtek között*
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

5. MÁNDITY LÍDIA, molekuláris biológia MSc II. évfolyam: *A széklelet Plasminogén aktivátor inhibitor 1 predikciós szerepének vizsgálata a gyulladásoos bélbetegség diagnosztizálásában*
Témavezető: Dr. Jójárt Boldizsár tudományos munkatárs, SZTE SZAOK Belgyógyászati Klinika

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

6. MARCZINKA LILI FANNI, biológia BSc III. évfolyam: *Endoplazmás
retikulum stressz vizsgálata humán emlőtumor modellben*
Témavezető: Dr. Csontné Dr. Kiricsi Mónika egyetemi docens és
Nagy Ferenc István PhD hallgató, SZTE TTIK
Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék