



**Debreceni Egyetem
Természettudományi és Technológiai Kar
Tudományos Diákköri Tanács**

2026 Tavasz Kari Tudományos Diákköri Konferencia

2026. május 15.

Program

BIOLÓGIA SZEKCIÓ

Időpont: **2026. május 15. 9:00 óra**
Helyszín: Ökológiai épület 01-es terem

FIZIKA – FÖLDTUDOMÁNYOK SZEKCIÓ

Időpont: **2026. május 15. 13:30 óra**
Helyszín: GeoMat épület M105 terem

KÉMIA SZEKCIÓ

Időpont: **2026. május 15. 14:00 óra**
Helyszín: ÉTK F 008-009-es tanterem

MATEMATIKA SZEKCIÓ

Időpont: **2026. május 15. 16:00 óra**
Helyszín: GeoMat épület M426-os előadóterem

BIOLÓGIA SEKCIÓ

Időpont: 2026. május 15. 9:00 óra
Helyszín: Ökológiai épület 01-es tanterem

A zsűri elnöke: Dr. Grigorszky István egyetemi tanár
tagjai: Dr. Abriha-Molnár Vanda Éva egyetemi adjunktus
Dr. Pfliegler Valter egyetemi adjunktus

9.00-9.05 Megnyitó

9.05-9.25 Bajcsev-Dancsó Dénes II. Hidrobiológus MSc

Szarvasmarha patogén kórokozóinak kimutatása bélsárból molekuláris biológiai módszerekkel

Témavezetők: Dr. Kusza Szilvia egyetemi tanár és Dr. Bagi Zoltán tudományos főmunkatárs, DE MÉK Agrár Genomikai és Biotechnológiai Központ

9.25-9.45 Luciana Carrasco Cueto III. Biology BSc

CAR-T cells in autoimmune and rheumatologic diseases: A new direction in targeted immunotherapy

Supervisor: Dr. Attila Bácsi professor, UD FOM Department of Immunology

9.45-10.05 Kriston-Kómvés Nóra II. Biológus MSc

Szárazföldi házascsiga közösségek mintavételezési módszertanának vizsgálata

Témavezető: Dr. Barta Zoltán egyetemi tanár, DE TTK Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék

10.05-10.25 Pál Dóra II. Biológus MSc

Békalencse fajok és ökotípusok biokémiai profiljának összehasonlító vizsgálata

Témavezetők: Dr. Garda Tamás egyetemi adjunktus és Dr. Oláh Viktor egyetemi docens, DE TTK Növénytani Tanszék

10.25-10.45 Porubská Sofia II. Biotechnológia MSc

A Candida auris kládok proteomjainak összehasonlító vizsgálata

Témavezető: Dr. Benkő Zsigmond egyetemi docens, DE TTK Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék

10.45-11.05 Szabó Szófia III. Biológia BSc

Aminosav-funkcionált CND-k citotoxikológiai és biokompatibilitási hatásvizsgálata

Témavezető: Dr. Szemán-Nagy Gábor György egyetemi docens, DE TTK Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék

11.05-11.25 Szőke Viktória III. Biológia BSc

A humán feszültségfüggő protoncsatorna (hHv1) expressziójának vizsgálata HPV 16 és HPV 18 pozitív SiHa, CaSKi és HeLa méhnyakrák sejtvonalakban

Témavezetők: Dr. Óvári Krisztián László rezidens, DEKK Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika és Dr. Arnódi-Mészáros Beáta tudományos munkatárs, DE ÁOK Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet

11.25-11.45 Tamanna Anil Singh III. Biology BSc

Recombinant production and purification of the Kv1.2 ion channel blocker, Cvill7 toxin, using the Pichia pastoris expression system

Supervisors: Naseem Muhammed Umair research fellow and Shakeel Kashmala research fellow, UD FOM Department of Biophysics and Cell Biology

11.45- Értékelés, zárás

FIZIKA – FÖLDTUDOMÁNYOK SZEKCIÓ

Időpont: 2026. május 15. 13:30 óra

Helyszín: GeoMat épület M105 terem

A zsűri elnöke: Dr. Négyesi Gábor egyetemi docens, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék
tagjai: Dr. Csámer Árpád adjunktus, Ásvány- és Földtani Tanszék
Dr. Pál Károly Ferenc tudományos főmunkatárs, HUN-REN ATOMKI, Kvantumfizikai kutatócsoport

13.30-13.35 Megnyitó

13.35-13.50 Garamvölgyi István Attila I. fizika osztott tanári mesterszak

U(-3) alapú szimmetriafeltételek nehézklaszter-kibocsátásban

Témavezető: Dr. Cseh József tudományos tanácsadó, HUN-REN ATOMKI

13.50-14.05 Denk Krisztián I. villamosmérnök BSc

Ionizáló sugárzás okozta károsodások áramkörökben

Témavezető: Dr. Csige István egyetemi docens, DE TTK – HUN-REN ATOMKI, Környezetfizikai Tanszék

14.05-14.20 Tatár Adrienn III. földtudományi BSc

Kora miocén vulkanitban késő miocén átalakulás jegyei

Témavezetők: Dr. Benkó Zsolt egyetemi docens, Ásvány- és Földtani Tanszék; Dr. Kovács Ivett tudományos munkatárs, HUN-REN CSFK

14.20-14.35 Kanyó Szilárd II. geoinformatika MSc

A talaj menti csapadékmérő állomások mérési anomáliáinak automatizált detektálása meteorológiai radaradatok bevonásával

Témavezető: Dr. Túri Zoltán adjunktus, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

14.35-14.50 Somogyi Dániel II. geoinformatika MSc

A SLAM (Simultaneous Localization and Mapping) technológia pontosságának értékelése a Debreceni Egyetem GeoMat épületének példáján

Témavezető: Dr. Bertalan László adjunktus, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék; Dr. Szabó Gergely egyetemi docens, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

14.50-15.30 Értékelés, zárás

KÉMIA SZEKCIÓ

Időpont: 2026. május 15. 14.00 óra

Helyszín: ÉTK F 008-009-es tanterem

A zsűri elnöke: Dr. Várnagy Katalin egyetemi tanár
tagjai: Dr. Udvardy Antal adjunktus
Dr. Király Sándor Balázs adjunktus

14.00-14.05 Megnyitó

14.05-14.25 Békési Borbála III. Kémia BSc

1-(N-Alkil/arilkarbamoil) galaktál származékok előállítási lehetőségeinek és tiolén addíciós átalakításainak a vizsgálata

Témavezető: Dr. Juhász László egyetemi docens, DE TTK Szerves Kémiai Tanszék

14.25-14.45 Püspöki Zsófi IV. Gyógyszerész

Anionos oldallánccal rendelkező tioidigalaktózid szintézise, mint potenciális Gal-8 inhibitor

Témavezetők: Dr. Borbás Anikó egyetemi tanár, Dr. Homolya Ágnes adjunktus, DE GyTK Gyógyszerészi Kémia Tanszék

14.45-15.05 Szabó Péter Csaba I. Vegyész MSc

Az oktinoxát, egy UV-szűrő vegyület eltávolítása a vízi környezetből polidimetil-sziloxán szivacs segítségével

Témavezető: Dr. Gáspár Attila egyetemi tanár, DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

15.05-15.25 Bukta Balázs József II. Vegyészmérnök MSc

Rezorcin-formaldehid-zselatin aerogél oldott Au(III)-ionok szelektív megkötésére

Témavezető: Dr. Herman Petra adjunktus, DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

15.25-15.40 Szünet

15.40-16.00 Dancs Gréta II. Vegyész MSc

Micellamodelllek hatása a rézkomplexek képződésére

Témavezető: Dr. Kállay Csilla egyetemi docens, DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

16.00-16.20 Török Dóra Viktória I. Vegyész MSc

Vízoldható szulfoszalán típusú vegyületek Cu(II)-ionokkal való kölcsönhatásának és antioxidáns tulajdonságainak vizsgálata

Témavezető: Dr. Kállay Csilla egyetemi docens, DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

16.20-16.40 Ecsédi Bertold II. Vegyész MSc

Diaminösszetétel hatása BAP4/ODA alapú poliimid aerogélek szerkezetére és tulajdonságaira

Témavezetők: Dr. Kalmár József egyetemi docens, Vargáné Dr. Szalóki Dóra tudományos segédmunkatárs, DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

17.00- Értékelés, zárás

MATEMATIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2026. május 15. 16.00 óra
Helyszín: GeoMat épület M426-os előadóterem

A zsűri elnöke: Dr. Vincze Csaba egyetemi tanár
tagjai: Dr. Novák-Gselmann Eszter egyetemi docens
Dr. Rácz Gabriella egyetemi adjunktus

16.00-16.05 Megnyitó

16.05-16.20 Saran Phosuwan III. Mathematics BSc

Exponential Diophantine Equation of the Form $a^x + b^y = z^2$

Supervisor: Dr. Tengely Szabolcs professor, DE TTK Department of Algebra and Number Theory

16.25-16.40 Balazs Patrick Attila II. matematika BSc

Kétváltozós exponenciális diofantikus egyenletek vizsgálata adott modulus mellett

Témavezető: Dr. Remete László egyetemi adjunktus, DE TTK Algebra és Számelmélet Tanszék

16.45-17.00 Garancz Vanda III. matematika-informatika tanár

Színezési polinomok

Témavezető: Dr. Remete László egyetemi adjunktus, DE TTK Algebra és Számelmélet Tanszék

17.05-17.15 Szünet

17.15-17.30 Bodnar Mónika Brigitta III. fizika-matematika tanár

Ekvidisztáns függvények görbülete

Témavezető: Dr. Oláh Márk egyetemi adjunktus, DE TTK Geometria Tanszék

17.35-17.50 Silling Szintia Adriána I. vezetés és szervezés MSc

A gömbminták szimmetriáinak matematikai vizsgálata

Témavezető: Dr. Figula Ágota egyetemi docens, DE TTK Geometria Tanszék

17.55-18.10 Szabó Bálint V. matematika-informatika tanár

Nemkontraktív rendszerek attraktorai

Témavezető: Dr. Bessenyei Mihály egyetemi tanár, Miskolci Egyetem (a DE TTK Analízis Tanszék külső munkatársa)

18.30- Értékelés, zárás