



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

2025 Tavaszi Kari Tudományos Diákköri Konferencia

2025. május 23.

Program

BIOLÓGIA SZEKCIÓ

Időpont: **2025. május 23. 9:00 óra**
Helyszín: Ökológiai épület 01-es terem

FÖLDTUDOMÁNYOK SZEKCIÓ

Időpont: **2025. május 23. 13:00 óra**
Helyszín: GeoMat épület M124-es terem

MATEMATIKA - FIZIKA - KÉMIA SZEKCIÓ

Időpont: **2025. május 23. 15:00 óra**
Helyszín: GeoMat épület M 426-os terem

BIOLÓGIA SEKCIÓ

Időpont: 2025. május 23. 9.00 óra
Helyszín: Ökológiai épület 01-es tanterem

A zsűri elnöke: Dr. Oláh Viktor egyetemi docens
tagjai: Dr. Horváth Roland egyetemi docens
Dr. Németh Zoltán egyetemi adjunktus

9.00-9.05 Megnyitó

9.05-9.20 Kovács Gabriella III. biológia BSc

Paramecium sp. megfigyelése digitális képelemző módszerrel különböző koncentrációjú aerogélek jelenlétében

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

9.20-9.35 Jólesz Katalin III. biológia BSc

Mikroműanyagok és kurkumin toxicitási hatásainak vizsgálata emlős- és gombasejt tenyészeteken

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

9.35-9.50 Bak Henrietta Mária II. biológus MSc

A mag heteromorfizmus szerepe Atriplex fajok csírázási stratégiájában

Témavezető: Dr. Molnár V. Attila egyetemi tanár, DE TTK Növénytani Tanszék

9.50-10.05 Bujnóczki Noémi II. biológus MSc

*Az utódgondozó viselkedés páron belüli koordinációjának vizsgálata egy debreceni örvös légykapó (*Ficedula albicollis*) populációban*

Témavezető: Dr. Lendvai Ádám Zoltán egyetemi docens, DE TTK Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék

10.05-10.20 Hegedűs Péter II. biológus MSc

*A hormonális stresszválaszt meghatározó tényezők vizsgálata az örvös légykapóknál (*Ficedula albicollis*)*

Témavezető: Dr. Lendvai Ádám Zoltán egyetemi docens, DE TTK Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék

10.20-10.35 Kriston-Kőműves Nóra I. biológus MSc

Csigaközösségek számbavételének módszertani kérdései egy gyepkezelési hatásvizsgálat tükrében

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

10.35-10.50 Venu Gopal Bhavya Pillay III. biology BSc

How bacterial lipopolysaccharides shapes hydra's immune system and resident microbial growth

Supervisor: Dr. Jácint Tökölyi associate professor, DE TTK Department of Evolutionary Zoology and Human Biology

10.50-11.05 Nouar Amina I. hidrobiológus MSc

*Hiszton H3 foszforilációs mintázatok dinamikája *Malus × domestica* Borkh. szomaklónokban*

Témavezető: Dr. Máthé Csaba egyetemi tanár, DE TTK Növénytani Tanszék

11.05-11.20 Sipos Brigitta II. hidrobiológus MSc

*Hullámverés hatása a fehér tündérrózsa (*Nymphaea alba* L.) előfordulási mintázatára*

Témavezető: Dr. Berta Csaba egyetemi adjunktus, DE TTK Hidrobiológiai Tanszék

11.20- Értékelés, zárás

FÖLDTUDOMÁNYOK SEKCIÓ

Időpont: 2025. május 23. 13:00 óra

Helyszín: GeoMat épület M124-es terem

A zsűri elnöke: Szilágyiné Dr. Czimre Klára adjunktus, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

tagjai: Dr. Babka Beáta adjunktus, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék
Dr. Négyesi Gábor egyetemi docens, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

13.00-13.05 Megnyitó

13.05-13.20 Kövesdi Róbert II. geográfus MSc

Debrecen és Nagyvárad Repülőterek összehasonlítása a köztük lévő versenyt meghatározó tényezők szempontjából

Témavezető: Prof. Dr. Kozma Gábor egyetemi tanár, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

13.20-13.35 Földi Ákos V. földrajz-történelem osztatlan tanár szak

Vasúti elérhetőség változásának hosszútávú vizsgálata a 100-as vasúti fővonal példáján

Témavezető: Dr. Péntes János egyetemi docens, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

13.35-13.50 Ahmed Rafat Ahmed Sadik Magraby II. Geoinformatics MSc

Identifying Suitable Hospitals for Solar-Powered Green Hydrogen Integration in Debrecen, Hungary

Supervisors: Dr. Zoltán Túri lecturer, Department of Physical Geography and Geoinformatics; Dr. István Lázár lecturer, Department of Meteorology

13.50-14.05 Kamonlapoo Rittidech III. Earth Science BSc

Urban Heat Island Effect and its Relationship with Global Climate Change, El Nino Southern Oscillation and Human Comfort in a Tropical City: A Case Study of Bangkok, Thailand

Supervisor: Dr. Sándor Szegedi associate professor, Department of Meteorology

14.05-14.20 Kanyó Szilárd I. geoinformatika MSc

Turistaútvonalakon kialakult vonalas eróziós formák vizsgálata a kolozsvári Bükk-erdőben

Témavezetők: Dr. Gál Andrea egyetemi adjunktus, Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Földrajz Kar, Magyar Földrajzi Intézet; Dr. Túri Zoltán adjunktus, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

14.20-14.35 Sorfina binti Bakri III. Earth Science BSc

Evaluating Global Digital Elevation Models for GIS-Based Flood Inundation Mapping in the Sarawak River, Malaysia

Supervisor: Dr. László Bertalan lecturer, Department of Physical Geography and Geoinformatics

14.35-14.50 Kovács Lilla II. geoinformatika MSc

PRISMA és DESIS hiperspektrális műholdfelvételek összehasonlító elemzése fafaj alapú képosztályozás esetében

Témavezető: Dr. Abriha Dávid adjunktus, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

14.50-15.05 Pardo Gómez Alexandra Carolina II. Geoinformatics MSc

Classification of Urban Areas Between 1986-2022 with Machine Learning and Remote Sensing Technologies in the Atlantico Department, Colombia

Supervisor: Dr. Dávid Abriha lecturer, Department of Physical Geography and Geoinformatics

15.05-15.40 Eredményhirdetés, a konferencia zárása

MATEMATIKA–FIZIKA–KÉMIA SZEKCIÓ

Időpont: 2025. május 23. 15.00 óra
Helyszín: GeoMat épület M426-os előadóterem

A zsűri elnöke: Dr. Boros Zoltán egyetemi docens
tagjai: Dr. Csige István egyetemi docens
Dr. Udvardy Antal egyetemi adjunktus
Dr. Oláh Márk egyetemi adjunktus

15.00-15.05 Megnyitó

15.05-15.20 Silling Szintia Adriána III. turizmus-vendéglátás BSc
Diszkrét választási modellezés az egyetemi matematikai oktatásban
Témavezető: Dr. Figula Ágota egyetemi docens, DE TTK Geometria Tanszék

15.25-15.40 Szabó Bálint IV. matematika-informatika tanár
Nemkontraktív iterált függvényrendszerek
Témavezető: Dr. Bessenyei Mihály egyetemi tanár, Miskolci Egyetem (a DE TTK Analízis Tanszék külső munkatársa)

15.45-16.00 Pethő Levente Ferenc II. fizikus MSc
A Szuperszimmetrikus Kvantummechanikai Modellek
Témavezető: Dr. Lévai Géza tudományos tanácsadó, HUN-REN Atommagkutató Intézet

16.05-16.15 Szünet

16.15-16.30 Ayoade-Alabi Elizabeth Adunola III. chemical engineering BSc
Controlled Synthesis of Poly(N-isopropyl Acrylamide)-b-Poly(N,N-Diethyl Acrylamide) via RAFT Polymerization
Supervisor: Dr. Nagy Tibor associate professor, DE TTK Department of Applied Chemistry

16.35-16.50 Stephen Wachira Maingi II. applied mathematics MSc
Kundt pairs of four-dimensional Lie algebra
Supervisor: Dr. Figula Ágota associate professor, DE TTK Department of Geometry

16.55-17.10 Hajdó Hanna II. matematika BSc
5-dimenziós, 2-lépcsős nilpotens, metrikus Lie algebrák vizsgálata
Témavezető: Dr. Figula Ágota egyetemi docens, DE TTK Geometria Tanszék

17.30- Értékelés, zárás