



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

2025 Őszi Kari Tudományos Diákköri Konferencia

2025. november 21.

Program

BIOLÓGIA SZEKCIÓ

Időpont: **2025. november 21. 9:00 óra**

Helyszín: Ökológiai épület 01-es terem

FIZIKA – VILLAMOSMÉRNÖK SZEKCIÓ

Időpont: **2025. november 21. 13:00 óra**

Helyszín: Fizika Intézet I. emelet 122-es terem

FÖLDTUDOMÁNYOK SZEKCIÓ

Időpont: **2025. november 21. 13:00 óra**

Helyszín: GeoMat épület M105 terem

KÉMIA – MATEMATIKA SZEKCIÓ

Időpont: **2025. november 21. 14:00 óra**

Helyszín: Learning Center, LC 0.06

BIOLÓGIA SZEKCIÓ

Időpont: 2025. november 21. 9.00 óra

Helyszín: Ökológiai épület 01-es tanterem

A zsűri elnöke: Dr. Antal László egyetemi docens
tagjai: Dr. Csoma Hajnalka egyetemi adjunktus
Dr. Berta Csaba egyetemi adjunktus

9.00-9.05 Megnyitó

9.05-9.25 Kital Mosisa II. Biology MSc

Investigating the enhancement of cellular uptake of PKA inhibitors via β -Penetratin: A modified cell-penetrating peptide

Supervisor: Dr. Péter Viktor Nagy professor, UD FOM Department of Biophysics and Cell Biology

9.25-9.45 Bányi Zsombor István III. Biológia BSc

Változó élőhelyek, avagy az urbanizáció hatásai egy alföldi város hulló és kételtűfajaira

Témavezető: Dr. Vági Balázs Iván tudományos munkatárs, DE Biodiverzitás, Vízgazdálkodás és Klímaváltozás Kompetencia Központ

9.45-10.05 Bernát Máté III. Biológia BSc

Különböző hullámhosszú mesterséges fényforrások hatása a vízi- és vízhez kötődő bogarakra

Témavezetők: Dr. Magura Tibor egyetemi tanár, DE TTK Ökológiai Tanszék és Dr. Szanyi Kálmán egyetemi tanársegéd, DE MEK Növényvédelmi Intézet

10.05-10.25 Bíró Tímea Ingrid IV. Biomérnök BSc

A 2,3-butándiol hatásainak vizsgálata emlődagaganat sejtmódelben

Témavezető: Kapitány Dr. Mikó Edit egyetemi adjunktus, DE ÁOK Orvosi Vegytani Intézet

10.25-10.45 Dobi Boglárka III. Biológia BSc

Különböző méretű aerogélek biokompatibilitásának vizsgálata emlős sejteken

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

10.45-11.05 Galán Gábor II. Biotechnológia MSc

A mikrobiális antagonizmus hátterének vizsgálata probiotikum élesztő törzsek esetében

Témavezető: Dr. Pfliegler Valter Péter egyetemi adjunktus, DE TTK Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék

11.05-11.25 Őrsi Ákos II. Biológia BSc

Különbségek a sárszalónka és a réti cinkó mikrobiális közösségeiben

Témavezető: Dr. Lovas-Kiss Ádám tudományos munkatárs, DE EK "Egy Egészség" Intézet

11.25-11.45 Radnai Míra Júlia III. Biológia BSc

*Vízi- és partimadarak szerepe az idegenhonos *Pectinatella magnifica* propagulumainak endozoochór terjesztésében*

Témavezető: Dr. Lovas-Kiss Ádám tudományos munkatárs, DE EK "Egy Egészség" Intézet

11.45-12.05 Szőke Viktória III. Biológia BSc

A humán feszültségfüggő protoncsatorna (hHv1) expressziójának vizsgálata magas kockázatú humán papillomavírus (HPV) fertőzött méhnyakrákos sejtekben

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

12.05-12.25 Villás Zsolt III. Biológia BSc

A tapadólemezek evolúciója és ökológiai szerepe a gyíkok élőhelyhasználatában és diverzifikációjában

Témavezető: Dr. Vági Balázs Iván tudományos munkatárs, DE Biodiverzitás, Vízgazdálkodás és Klímaváltozás Kompetencia Központ

12.25- Értékelés, zárás

FIZIKA – VILLAMOSMÉRNÖK SZEKCIÓ

Időpont: 2025. november 21. 13:00

Helyszín: DE Fizika Intézet, I. emelet 122-es terem

A zsűri elnöke: Dr. Lévai Géza tudományos tanácsadó, HUN-REN ATOMKI
tagjai: Dr. Erdélyiné Dr. Baradács Eszter egyetemi docens, DE-TTK, Fizikai Intézet, Környezetfizikai Tanszék
Kiss Rebeka egyetemi tanársegéd, DE-TTK Fizikai Intézet, Villamosmérnöki Tanszék

13:00-13:05 Megnyitó

13:05-13:25 Husztek Anna I. Fizika MSc

Mágneses lázterápia: az MRSh és sLLG modellek összehasonlítása

Témavezetők: Dr. Márián István Gábor, adjunktus; Dr. Nándori István, egyetemi docens. Szilárdtestfizikai Tanszék, Kísérleti Fizikai Tanszék

13:25-13:45 Nyergesy Eszter Napsugár I. Fizikus MSc

A kozmológiai konstans előjele a korai Univerzumban

Témavezetők: Dr. Márián István Gábor, adjunktus; Dr. Nándori István, egyetemi docens. Szilárdtestfizikai Tanszék, Kísérleti Fizikai Tanszék

13:45-14:05 Veres Gergő I. Fizikus MSc

Aszimmetrikus qubitkonfigurációk vizsgálata a félig eszközfüggetlen kvantumhitelesítés eszközeivel

Témavezető: Dr. Drótos Gábor, tudományos munkatárs, HUN-REN ATOMKI

14:05-14:25 Ujvári Balázs 10A osztály

WAVE – Water Analysis for Vital Ecosystems

Témavezető: Bán István, Debreceni Református Kollégium Gimnáziuma

14:25-14:45 Tóth Benedek IV. Villamosmérnök BSc

Forgalommonitorozó rendszer tervezése és forgalomirányítás optimalizálása szimulációs környezetben vizsgált RL algoritmusokkal

Témavezető: Dr. Trencsényi Réka Eszter, adjunktus, Villamosmérnöki Tanszék

14.45- Értékelés, zárás

FÖLDTUDOMÁNYOK SEKCIÓ

Időpont: 2025. november 21. 13:00 óra

Helyszín: GeoMat épület M105 terem

A zsűri elnöke: Dr. Benkó Zsolt egyetemi docens, Ásvány- és Földtani Tanszék
tagjai: Dr. Négyesi Gábor egyetemi docens, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék
Dr. Vass Róbert adjunktus, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

13.00-13.05 Megnyitó

13.05-13.20 Mucsi Endre Dömötör I. geográfus MSc

2D reflexiós szeizmikus szelvények vizsgálata geotermikus energiahasznosítás céljából a Tiszazugban

Témavezető: Dr. Buday Tamás adjunktus, Ásvány- és Földtani Tanszék

13.20-13.35 Koczka Bendegúz Kristóf III. földrajz BSc

Antropogén szennyező anyagok hatása a Tarna vízminőségére

Témavezető: Dr. Mester Tamás adjunktus, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

13.35-13.50 Tóth Panna Kamilla III. földtudományi BSc

A városi hősziget és a lejtőklíma hatásainak vizsgálata Debrecen-Józsán

Témavezető: Dr. Szegedi Sándor egyetemi docens, Meteorológiai Tanszék

13.50-14.05 Sumaiya Zaman II. Environmental Science MSc

Spatial distribution of Urban Heat Islands and temperature trends in Vienna, Austria

Supervisor: Dr. Loránd Szabó lecturer, Department of Physical Geography and Geoinformatics

14.05-14.20 Czibulka Liza Dóra IV. gazdaságinformatikus BSc

A digitális nomádok úticél-választását befolyásoló tényezők elemzése interaktív adatvizualizációk segítségével

Témavezetők: Dr. Balla Dániel Zoltán adjunktus, Adattudomány és Vizualizáció Tanszék; Dr. Kiss Emőke tudományos munkatárs, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

14.20-14.35 Geisz Andor Attila I. geográfus MSc

Nádudvar turizmusfejlesztési lehetőségei

Témavezető: Dr. Halasi-Kovácsné Dr. Benkhard Borbála Rita adjunktus, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

14.35-14.50 Kollár Vivien Cintia III. földrajz BSc

A kiskereskedelmi vonzáskörzet vizsgálata egy agglomerációs kisvárosban. A dabasi Spar esettanulmánya

Témavezető: Dr. Molnár Ernő egyetemi docens, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

14.50-15.05 Petrán Benedek Lajos IV. földrajz-történelem osztatlan tanár szak

A kínai autómárkák elterjedésének összehasonlító vizsgálata Magyarországon és Szlovákiában

Témavezető: Dr. Molnár Ernő egyetemi docens, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

15.05- Értékelés, zárás

KÉMIA – MATEMATIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2025. november 21. 14.00 óra

Helyszín: Learning Center, LC 0.06

A zsűri elnöke: Dr. Muzsnay Zoltán egyetemi tanár
tagjai: Dr. Buglyó Péter egyetemi tanár
Dr. Bunda Szilvia tudományos munkatárs
Dr. Szilasi Zoltán egyetemi adjunktus

14.00-14.05 Megnyitó

14.05-14.20 Erdős Dóra IV. vegyészmérnök BSc

Aromás nitrilek hidratálása új Rh(I)N-heterociklusos karbén komplexszel

Témavezető: Dr. Czégéni Csilla Enikő egyetemi adjunktus, DE TTK Fizikai Kémiai Tanszék

14.25-14.40 Nagy Dominik II. vegyész MSc

Fásszárú növények radiokarbonos vizsgálata

Témavezető: Dr. Varga Tamás tudományos munkatárs, Nemzetközi Radiokarbon AMS Kompetencia és Képzési (INTERACT) Központ

14.45-15.00 Tátrai Marcell IV. vegyészmérnök BSc

Alginát alapú aero- és xerogélek előállítása és felhasználása gyógyszerhordozóként

Témavezető: Dr. Kalmár József egyetemi docens, DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

15.05-15.20 Silling Szintia Adriána IV. Turizmus-vendéglátás BSc

A log-likelihood függvény szerepe és a paraméterbecslés folyamata a RUM alapú modellezésben

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

15.25-15.40 Hajdó Hanna III. matematika BSc, **Baksa Anna** II. matematika BSc

Totálisan geodetikus részalgebrái a 6-dimenziós metrikus Lie algebráknak, melyek kommutátor részalgebrája 3-dimenziós

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

15.45-16.00 Baksa Anna II. matematika BSc, **Hajdó Hanna** III. matematika BSc

Totálisan geodetikus részalgebrái a 6-dimenziós metrikus Lie algebráknak, melyek kommutátor részalgebrája 2-dimenziós

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

16.05- Értékelés, zárás