



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

2024 Tavaszi Kari Tudományos Diákköri Konferencia

2024. május 24.

Program

BIOLÓGIA SZEKCIÓ 1.

Időpont: **2024. május 24. 9:00 óra**
Helyszín: Ökológiai épület 01-es terem

BIOLÓGIA SZEKCIÓ 2.

Időpont: **2024. május 24. 9:00 óra**
Helyszín: Ökológiai épület A113-as terem

FIZIKA - FÖLDTUDOMÁNYOK - MATEMATIKA SZEKCIÓ

Időpont: **2024. május 24. 14:00 óra**
Helyszín: GeoMat épület M402 terem

KÉMIA SZEKCIÓ

Időpont: **2024. május 24. 13:00 óra**
Helyszín: GeoMat épület M426

BIOLÓGIA SZEKCIÓ 1.

Időpont: 2024. május 24. 9.00 óra
Helyszín: Ökológiai épület 01-es tanterem

A zsűri elnöke: Dr. Grigorszky István egyetemi tanár
tagjai: Dr. Horváth Roland egyetemi docens
Dr. Batta Gyula egyetemi adjunktus

9.00-9.05 Megnyitó

9.05-9.20 Lisa Amalia II. biology MSc

*Revisiting the taxonomic identity of *Pulsatilla bungeana* var. *astragalifolia* in Mongolia: A molecular phylogenetic analysis*

Supervisor: Dr. Gábor Sramkó lecturer, DE TTK Department of Botany

9.20-9.35 Bak Henrietta I. biológus MSc

*A magdimorfizmus szerepe a *Plantago coronopus* sikeres út menti terjedésében*

Témavezetők: Dr. Ruprecht Eszter egyetemi docens, Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Dr. Molnár V. Attila egyetemi tanár, DE TTK Növénytani Tanszék

9.35-9.50 Asmat Kontselidze II. biology MSc

*Intraspecific variation in response to environmentally relevant antibiotic concentrations in *Hydra oligactis**

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

9.50-10.05 Kozma Ferenc Sándor II. biológus MSc

*Szezon hatása a génexpresszióra nagyfejű csajkókban (*Lethrus apterus*)*

Témavezető: Dr. Nagy Nikoletta Andrea egyetemi adjunktus, DE TTK Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék

10.05-10.20 Amir Mahmood III. biology BSc

Effect of isolation on social preference of migratory locusts

Supervisor: Dr. Zoltán Németh lecturer, DE TTK Department of Evolutionary Zoology and Human Biology

10.20-10.35 Bazenova Rizagul III. biochemical engineering BSc

Analysis of the microbial community of Hungarian sourdoughs with third-generation sequencing

Supervisor: Dr. Valter Péter Pfliegler lecturer, DE TTK Department of Biotechnology and Microbiology

10.35-10.50 Szabó Dóra II. biológus MSc

A szőlő Esca betegségét okozó Phaeomoniella chlamydospora gomba és az endofita Erwinia billingiae baktérium kölcsönhatásának in vitro és in planta vizsgálata

Témavezetők: Dr. Szemán-Nagy Gábor egyetemi docens, DE TTK Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Dr. Karácsony Zoltán tudományos munkatárs, EKKE Élelmiszertudományi és Borászati Tudásközpont

10.50- Értékelés, zárás

BIOLÓGIA SZEKCIÓ 2.

Időpont: 2024. május 24. 9.00 óra
Helyszín: Ökológiai épület A113-as tanterem

A zsűri elnöke: Dr. Emri Tamás egyetemi tanár
tagjai: Dr. Bácsi István egyetemi docens
Dr. Csoma Hajnalka egyetemi adjunktus

9.00-9.05 Megnyitó

9.05-9.20 Galán Gábor III. biológia BSc

A Saccharomyces 'boulardii' probiotikus élesztő alkalmazása a leukocin C bakteriocin termelésére

Témavezető: Dr. Imre Alexandra posztdoktor, North Carolina State University

9.20-9.35 Nur Fatehah Binti Mohammad Hatta III. biology BSc, Charvi Marmat III. biology BSc, Huma Liaqat III. biology BSc

The genomic background of in vitro and in-host microevolution of Saccharomyces yeasts

Supervisor: Dr. Valter Péter Pfliegler lecturer, DE TTK Department of Biotechnology and Microbiology

9.35-9.50 Horváth Renáta II. biológia BSc

Leukémiás gyerekek és fiatal felnőttek vér és csontvelő mintáinak metabolomikai vizsgálatára alkalmas módszer optimalizálása

Témavezetők: Dr. Csősz Éva egyetemi tanár, Guba Andrea Phd hallgató, DE ÁOK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

9.50-10.05 Nemes Nóra Panna II. biológia BSc

Tranziens Receptor Potenciál Vanilloid 4 (TRPV4) ioncsatorna működésének módosításával kiváltott intracelluláris kalcium koncentráció-változások vizsgálata porcosodó sejt kultúrákban

Témavezetők: Dr. Zákány Róza egyetemi docens, Somogyi Csilla egyetemi gyakornok, DE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

10.05-10.20 Szoboszlainé Pályi Rita Johanna II. biológus MSc

Szerológiai és molekuláris biológiai módszerek összehasonlítása a Hepatitis E vírus laboratóriumi diagnosztikájában

Témavezető: Dr. Antalné Dr. László Brigitta egyetemi adjunktus, DE ÁOK Orvosi Mikrobiológiai Intézet

10.20-10.35 Aizhan Toxeitova III. biochemical engineering BSc

Investigating genomic and phenotypic characteristics of mead yeasts

Supervisor: Dr. Valter Péter Pfliegler lecturer, DE TTK Department of Biotechnology and Microbiology

10.35-10.50 Tóth Anna Henrietta III. biomérnök BSc

PACAP hatásai mesenchymalis eredetű őssejtek differenciációjára

Témavezető: Dr. Juhász Tamás egyetemi adjunktus, DE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

10.50- Értékelés, zárás

FIZIKA–FÖLDTUDOMÁNYOK–MATEMATIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2024. május 24. 14:00 óra
Helyszín: GeoMat épület M402 terem

A zsűri elnöke: Dr. Csige István tanszékvezető egyetemi docens, Környezetfizikai Tanszék

tagjai: Dr. Boros Zoltán tanszékvezető egyetemi docens, Analízis Tanszék
Dr. Négyesi Gábor egyetemi docens, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

14.00-14.05 Megnyitó

14.05-14.20 Papp Melitta I. geoinformatika MSc

Tetőfedő anyagok változásvizsgálata és osztályozása Python környezetben

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

14.20-14.35 Krusóczki Anikó II. geográfus MSc

Talajok szénraktározó képessége és szerepe a klímarezilienciában eltérő hasznosítási és felszínborítási viszonyok mellett

Témavezetők: Dr. Novák Tibor József egyetemi docens, MÉK Agrokémiai és Talajtani Intézet;
Dr. Tóth Tamás adjunktus, Meteorológiai Tanszék

14.35-14.50 Tóth Kitti III. matematika BSc

p -adikus faktorizáció alkalmazása irreducibilitási tesztekhez

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

14.50-15.05 Silling Szintia Adriána II. turizmus-vendéglátás BSc

Diszkrét választási kísérlet matematikai alapjai

Témavezető: Dr. Figula Ágota egyetemi docens, Geometria Tanszék

15.05-15.20 Kóródi Zoltán II. fizikus MSc

Raman-spektroszkópiai méréseket befolyásoló paraméterek vizsgálata üveg és SERS aktív hordozókon

Témavezető: Dr. Csarnovics István, egyetemi docens, Kísérleti Fizika Tanszék

15.20-15.50 Eredményhirdetés, a konferencia zárása

KÉMIA SZEKCIÓ

Időpont: 2024. május 24. 13.00

Helyszín: GeoMat épület M426

A zsűri elnöke: Prof. Dr. Buglyó Péter, egyetemi tanár
tagjai: Dr. Kónya Krisztina, egyetemi adjunktus
Dr. Nagy Tibor, egyetemi docens

13.00-13.05 Megnyitó

13.05-13.20 Dominyák Fanni Borbála V. Gyógyszerész

Potenciálisan biológiailag aktív szénhidrát tartalmú platinafém félszendvics komplexek szintézise

Témavezető: Dr. Juhászné Dr. Tóth Éva, Dr. Juhász László

DE TTK Szerves Kémiai Tanszék

13.20-13.35 Syed Ibtisam Haider III. Kémia BSc

Investigation of Arsenic and Mercury content in Hungarian honeys

Témavezetők: Dr. Sajtos Zsófi, Dr. Baranyai Edina

DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

13.35-13.50 Csomay Eszter II. Vegyész MSc

Szénhidrát egységet tartalmazó 1,3-diének szintézise és cikloaddíciós reakcióinak tanulmányozása

Témavezető: Dr. Juhász László, Homolya Ágnes

DE TTK Szerves Kémiai Tanszék

13.50-14.05 Adlai Steven Erasga III. Vegyészmérnök BSc

Synthesis and study of pharmaceuticals co-crystals of Furosemide

Témavezető: Dr. Bényei Attila

DE TTK Fizikai Kémiai Tanszék

14.05-14.20 Török Dóra Viktória II. Kémia BSc

Szalán típusú vegyületek átmenetifémionokkal való kölcsönhatása

Témavezetők: Dr. Kállay Csilla

DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

14.20-14.35 Szilágyi Gergely II. Vegyészmérnök MSc

N-dodecil-akrilamidot tartalmazó triblokk kopolimerek előállítása és azok önszerveződésének vizsgálata

Témavezető: Dr. Nagy Tibor

DE TTK Alkalmazott Kémiai Tanszék

14.35-14.50 Kun Emese III. Vegyészmérnök BSc

Az OPDMA ligandum előállítása és koordinációs kémiai vizsgálata

Témavezető: Dr. Bunda Szilvia, Dr. Kálmán Ferenc Krisztián

DE TTK Fizikai Kémiai Tanszék

14.50-15.05 Jedlőczki Ivett II. Biomérnök MSc

Potenciálisan antidiabetikus hatású molekulák szintézise Oxa-Pictet-Spengler reakcióval

Témavezető: Prof. Dr. Borbás Anikó, Homolya Ágnes, Nawar Ahmad

DE GyTK Gyógyszerészi Kémia Tanszék

15.05-15.20 Tety Izzati Binti Tiar Izam III. Kémia BSc

New O-Pyclen Macrocyclic Ligands with Hydroxamates Pendant Arms: Preparation and Characterization of Mn(II) Complexes

Témavezető: Dr. Csupász Tibor

DE TTK Fizikai Kémiai Tanszék

15.45- Értékelés, zárás