



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

2023 Tavaszi Kari Tudományos Diákköri Konferencia

2023. május 25.

Program

BIOLÓGIA ÉS FÖLDTUDOMÁNYOK SZEKCIÓ

Időpont: **2023. május 25. 9:00 óra**
Helyszín: Ökológiai épület 01-es terem

KÉMIA SZEKCIÓ

Időpont: **2023. május 25. 13:00 óra**
Helyszín: Kémia épület K/1 előadó

BIOLÓGIA ÉS FÖLDTUDOMÁNYOK SZEKCIÓ

Időpont: 2023. május 25. 9.00 óra
Helyszín: Ökológiai épület 01-es tanterem

A zsűri elnöke: Dr. Grigorszky István egyetemi tanár
tagjai: Dr. Máthé Csaba egyetemi tanár
Dr. Ág Norbert egyetemi adjunktus
Dr. Négyesi Gábor egyetemi adjunktus

9.00-9.05 Megnyitó

9.05-9.20 Horváth Karolina Dóra 11. évf. gimnáziumi tanuló

A KCNQ2 gén genetikai vizsgálata

Témavezetők: Dr. Krakompergné Aros Adrienn, Dr. Krakomperger Zsolt, Debreceni Egyetem Kossuth Lajos Gyakorló Gimnáziuma és Általános Iskolája Csengő utcai feladat ellátási hely

9.20-9.35 Veres Bence 11. évf. gimnáziumi tanuló

A citromsav fermentáció Achilles sarka: a mangán-effektus vizsgálata

Témavezetők: Dr. Karaffa Levente egyetemi tanár, Márton Alexandra PhD hallgató, Bíró Vivien PhD hallgató, DE TTK Biomérnöki Tanszék

9.35-9.50 Kshitij Bansod and Arifuzzaman Arif IV. biochemical engineering BSc

Exploring the Fungi of ancient gut microbiome dataset: An Emphasis on Yeast

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

9.50-10.05 Bartók Balázs II. geográfus MSc

Reziliencia jelentősége a turizmusban, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegyei minták bemutatásával

Témavezető: Dr. Vasvári Mária egyetemi adjunktus, DE TTK Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

10.05-10.20 Bőjthe Andrea II. hidrobiológus MSc

Eltérő vizes élőhelyek Cladocera közösségek vizsgálata

Témavezető: Dr. Gyulai István egyetemi adjunktus, DE TTK Hidrobiológiai Tanszék

10.20-10.35 Sabir Haider III. biology BSc

Near-infrared image analysis of plant embryonal development

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

10.35-10.45 Szünet

10.45-11.00 Homoki Eszter III. biológia BSc

Resolvin-D1 és HMGB1 hatása mezenchymális sztrómasejtek immunmoduláló képességére

Témavezető: Dr. Türk-Mázló Anett egyetemi tanársegéd, DE ÁOK Immunológia Intézet

11.00-11.15 Lakhmi Chand Menghwar III. biology BSc

Investigating the genetic diversity of potential squab pigeons breeds

Témavezető: Bagi Zoltán tudományos munkatárs, DE MÉK Agrár Genomikai és Biotechnológiai Központ

11.15-11.30 Pamela Maricela Guaman Pintado II. geography MSc

Land cover classification using machine learning algorithms on GEE, and its relationship with gaseous air pollutants based on remote sensing data

Témavezető: Dr. Szabó Szilárd egyetemi tanár, DE TTK Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

11.30-11.45 Soltész Andor Gergő I. hidrobiológus MSc

A Velencei-tó tisztásainak összehasonlító elemzése

Témavezetők: Dr. Gyulai István egyetemi adjunktus, DE TTK Hidrobiológiai Tanszék, Dr. Kundrát-Simon Edina egyetemi tanár, DE TTK Ökológiai Tanszék

11.45-12.00 Zain Ullah III. biology BSc

Heterologous expression of the transcription factors AtfA and AtfB in Escherichia coli

Témavezető: Dr. Leiter Éva egyetemi docens, DE TTK Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék

12.00-12.15 Vitányi Zsófia Anna II. biotechnológia MSc

Zöld biofinomítás, tritikáléból származó fracionált növényi zöld biomassza biológiai értékének vizsgálata

Témavezetők: Domokosné Dr. Szabolcsy Éva egyetemi docens, Kovács Zoltán egyetemi tanársegéd, DE MÉK Alkalmazott Növénybiológiai Tanszék

12.15- Értékelés, zárás

KÉMIA SZEKCIÓ

Időpont: 2023. május 25. 13.00 óra

Helyszín: Kémia épület K/1 előadó

A zsűri elnöke: Prof. Dr. Kurtán Tibor, egyetemi tanár
tagjai: Dr. Nagy Tibor, egyetemi adjunktus
Dr. Udvardy Antal, egyetemi adjunktus

13.00-13.05 Megnyitó

13.05-13.20 Al Aridy Wael III. Kémia BSc

Synthesis of C-(2,3,4,6-tetra-O-benzoyl- β -D-glucopyranosyl)-Formaldehyde Benzoylhydrazones, as Potential Bidentate Ligands for the Formation of Half-Sandwich Type Platinum-Group Metal Complexes

Témavezető: Dr. Juhászné Dr. Tóth Éva egyetemi adjunktus,
DE TTK Szerves Kémiai Tanszék

13.20-13.35 Csomay Eszter II. Vegyész MSc

2-Halo-1-C-szubsztituált glikálok Heck kapcsolási reakciójának vizsgálata

Témavezetők: Dr. Juhász László egyetemi docens, Homolya Ágnes PhD hallgató,
DE TTK Szerves Kémiai Tanszék

13.35-13.50 Peleskei Zsófia II. Vegyész MSc

1-C-Szubsztituált-2-jódglükál származékok Sonogashira kapcsolási reakcióinak optimalizálása

Témavezető: Dr. Juhász László egyetemi docens, Homolya Ágnes PhD hallgató,
DE TTK Szerves Kémiai Tanszék

13.50-14.05 Ahmad Qazi Adeel III. Kémia BSc

Method development and validation of instrumental parameters for phosphorus determination with MP-AES

Témavezetők: Dr. Baranyai Edina egyetemi adjunktus, Dr. Sajtos Zsófi egyetemi tanársegéd,
DE TTK Szervetlen Kémiai Tanszék

14.05-14.20 Szünet

14.20-14.35 Tóth Hanna Tóth Árpád Gimnázium (11. évf.)

ELISA módszer elmélete és gyakorlata középiskolás szinten

Felkészítő tanár: Gőz József, Tóth Árpád Gimnázium, Debrecen

14.35-14.50 Gulyás Gergely Tóth Árpád Gimnázium (11. évf.)
Semmelweis Ignác munkássága egy mai középiskolás szemével
Felkészítő tanár: Gőz József, Tóth Árpád Gimnázium, Debrecen

14.50-15.05 Armela Ademi II. Vegyészmérnök BSc
Synthesis and characterization of flexible polyimide aerogels
Témavezetők: Dr. Kalmár József egyetemi docens,
Moldován Krisztián PhD hallgató, DE TTK Szervetlen Kémiai Tanszék

15.05-15.20 Sajtos Gergő Zoltán II. Vegyész MSc
Biszpiklén-alapú pH-szenzitív intelligens MRI kontrasztanyag tervezése, előállítása és jellemzése
Témavezetők: Prof. Dr. Tircsó Gyula tanszékvezető egyetemi tanár,
Váradi Balázs PhD hallgató, DE TTK Fizikai Kémiai Tanszék

15.20-15.35 Nagy András I. Vegyész MSc
Oxigénatomot is tartalmazó makrociklusos pikolinátok Mn(II)-komplexei: előállítás és kémiai jellemzés
Témavezető: Prof. Dr. Tircsó Gyula tanszékvezető egyetemi tanár,
DE TTK Fizikai Kémiai Tanszék

15.35-15.50 Czuna Alexandra II. Vegyész MSc
A $[{RuCl_2(mtpms)_2}]_2$ -komplex által katalizált hangyasav bontás tanulmányozása
Témavezető: Dr. Papp Gábor Csaba egyetemi docens, DE TTK Fizikai Kémiai Tanszék

16.00- Értékelés, zárás