



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

**2023 Őszi Kari Tudományos Diákköri Konferencia
(2023. november 24.)
helyezett pályamunkái**

BIOLÓGIA SZEKCIÓ

1. hely

Kiss Anna III. biomérnök BSc

A szöveti transzglutamináz szerepének vizsgálata a faggyúsejtek autofágiás folyamataiban

Témavezető: Dr. Fedor-Lénárt Kinga tudományos munkatárs, DE ÁOK Bőrgyógyászati Tanszék

2. hely

Mándi Mihály Gábor I. biológus MSc

VerteBrainData: Több mint 6000 gerinces faj átfogó agyméret-adatbázisa és annak használata

Témavezető: Dr. Vági Balázs tudományos munkatárs, DE Biodiverzitás, Klímaváltozás és Vízgazdálkodás Koordinációs Kutató Központ

FIZIKA SZEKCIÓ

1. hely

Nazmul Hasan Shadhin IV. fizikus BSc

Gamma-ray Spectroscopy of ^{62}Ge

Témavezető: Dr. Elekes Zoltán tudományos tanácsadó, Atommagkutató Intézet

2. hely

Czapák Dániel, 9.E

Scooter-Dust-Meter

Témavezető: Borbélyné dr. Bacsó Viktória, Medgyessy Ferenc Gimnázium, Művészeti Szakgimnázium és Technikum, Fizikai Innovációs Kutatóműhely

FÖLDTUDOMÁNYOK ÉS MATEMATIKA SZEKCIÓ

1. hely

Kovács Lilla I. geoinformatika MSc

Hiperspektrális műholdfelvétel alkalmazása fafaj alapú erdőterképezésre

Témavezetők: Dr. Abriha Dávid adjunktus, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék;
Dr. Szabó Szilárd egyetemi tanár, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

2. hely

Kovács Vivien II. földrajz BSc

Katasztrófaturizmus a nagyhegyesi Kráter-tó példáján keresztül

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

KÉMIA SZEKCIÓ

1. hely

Lakatos Gergő II. Vegyész MSc

Napszél-indukált radiolízistermékek kémiai analízise kalcium-karbonátban

Témavezető: Dr. Juhász Zoltán tudományos főmunkatárs, DE TTK Atommagkutató Intézet

2. hely

Sajtos Gergő Zoltán II. Vegyész MSc

Májspecifikus Mn(II)-alapú MRI kontrasztanyag-jelölt előállítása és jellemzése

Témavezetők: Dr. Tircsó Gyula egyetemi tanár, Váradi Balázs PhD hallgató, DE TTK Fizikai Kémiai Tanszék

3. hely

Ba Tan Tran V. Gyógyszerész

Synthesis, characterization and cytotoxicity studies of (Ru(II), Co(III)) heterobimetallic complexes as hypoxia-activated anticancer drugs

Témavezető: Dr. Buglyó Péter egyetemi tanár, DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

3. hely

Bosquit Glyssa May III. Vegyészmérnök BSc

Exploring the proton exchange in Mn(II) and Fe(III) complexes as an additional avenue to enhance the relaxivity of paramagnetic chelates

Témavezetők: Dr. Tircsó Gyula egyetemi tanár, Szilágyi Balázs PhD hallgató, DE TTK Fizikai Kémiai Tanszék