



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

**2024 Őszi Kari Tudományos Diákköri Konferencia
(2024. november 26., illetve 29.)
helyezett pályamunkái**

BIOLÓGIA SZEKCIÓ 1.

1. hely

Huttman Máté II. hidrobiológus MSc

A Sebes-Körös és a Holt-Sebes-Körös halfaunája és halközösség alapú ökológiai állapotértékelése

Témavezetők: Dr. Antal László egyetemi docens, Dr. Nyeste Krisztián egyetemi adjunktus, DE TTK Hidrobiológiai Tanszék

2. hely

Bernát Máté II. biológia BSc

Időszakos víztestek szerepe a vízibogarak (Coleoptera) biodiverzitásának megőrzésében

Témavezető: Dr. Magura Tibor tanszékvezető egyetemi tanár, DE TTK Ökológiai Tanszék

BIOLÓGIA SZEKCIÓ 2.

1. hely

Sidra Hafeez IV. biochemical engineering BSc

*Evaluating novel bacteriophages for *Stenotrophomonas maltophilia* disinfection: Stability and efficacy in environmental conditions*

Témavezető: Dr. Freytag Csongor tudományos segédmunkatárs, DE ETK "Egy Egészség" Intézet

2. hely

Nemes Nóra Panna III. biológia BSc

A Vanilloid Receptor 4 (TRPV4) szerepe egér porcosodó kultúrákban

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

3. hely

Tóth Anna IV. biomérnök BSc

Chondroprogenitor őssejtek migrációjának vizsgálata

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

FIZIKA SZEKCIÓ

1. hely

Nagy József II. Fizikus MSc

Kozmológiai infláció vizsgálata aszimptotikusan biztonságos gravitációban

Témavezető: Dr. Sailer Kornél professzor emeritus, DE TTK Elméleti Fizikai Tanszék

2. hely

Tóth Bálint Zoltán III. Villamosmérnök BSc

Intelligens kaptár mérőrendszer

Témavezető: Dr. Csarnovics István egyetemi docens, DE TTK Villamosmérnöki Tanszék

3. hely

Husztek Anna III. Fizika BSc

Szilárdtestek fragmentációja izotróp nyomás alatt

Témavezető: Dr. Kun Ferenc egyetemi tanár, DE TTK Elméleti Fizikai Tanszék

3. hely

Veres Júlia IV. Villamosmérnök BSc

Hangszerhangolás és frekvencia vizsgálat zongorák esetében

Témavezető: Kiss Rebeka Gyöngyi kutatási asszisztens, DE TTK Villamosmérnöki Tanszék

FÖLDTUDOMÁNYOK SZEKCIÓ 1.

1. hely

Küzmös Balázs III. földtudomány BSc

Két szaharai kondrit összehasonlító genetikai vizsgálata

Témavezetők: Dr. Benkó Zsolt egyetemi docens, DE TTK Ásvány- és Földtani Tanszék; Dr. Szabó Gergely egyetemi docens, DE TTK Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

2. hely

Brassó Benedek I. geoinformatika MSc

Eger zöldfelületeinek tér- és időbeli változásának vizsgálata

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

3. hely

Kovács Lilla II. geoinformatika MSc

Hiperspektrális képosztályozás erdővel borított mintaterületen

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

FÖLDTUDOMÁNYOK SZEKCIÓ 2.

1. hely

Kanoknapat Pinkaew III. Earth Science BSc

Identifying Prospective Areas for the Chatree Epithermal Gold Region from Airborne Magnetic Data Using Comprehensive Filtering and Analyzing Techniques, with Interpretative Correlation

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

2. hely

Kamonlapoo Rittidech III. Earth Science BSc

Windshear climate of Hungary from a historical sounding data: A preliminary result

Témavezető: Dr. Lázár István egyetemi adjunktus, DE TTK Meteorológiai Tanszék

KÉMIA SEKCIÓ 1.

1. hely

Bukta Balázs József IV. Vegyészmérnök BSc

Rezorcín-formaldehid alapú aerogélek arany vegyületek szelektív megkötésére

Témavezetők: Dr. Herman Petra egyetemi adjunktus, Dr. Kalmár József egyetemi docens, DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

2. hely

Szabó Mira III. Vegyészmérnök BSc

Antioxidáns tulajdonságú réz(II)-komplexek előállítása és vizsgálata

Témavezető: Dr. Lihi Norbert egyetemi docens, DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

3. hely

Török Dóra Viktória III. Kémia BSc

Szalán típusú vegyületek átmenetifémionokkal való kölcsönhatása

Témavezető: Dr. Kállay Csilla egyetemi docens, DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

KÉMIA SZEKCIÓ 2.

1. hely

Lovas Miklós IV. Gyógyszerész

Kén-hidrogén-elengedő nukleozid- és aszkorbinsavszármazékok szintézis

Témavezető: Dr. Borbás Anikó egyetemi tanár, DE GYTK Gyógyszerészi Kémia Tanszék

2. hely

Tátrai Marcell III. Vegyészmérnök BSc

Boroszilikát–alginát kompozit aero- és xerogélek előállítása és felhasználása gyógyszerhordozóként

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

3. hely

Nagy Balázs II. Vegyészmérnök MSc

Tiol-én addíciós reakciók vizsgálata áramlásos kémia reaktor segítségével

Témavezetők: Dr. Juhász László egyetemi docens, Dr. József János egyetemi adjunktus, DE TTK Szerves Kémiai Tanszék

MATEMATIKA SZEKCIÓ

1. hely

Hajdó Hanna II. Matematika BSc

A Heisenberg típusú metrikus Lie algebrák totálisan geodetikus részalgebrái

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

2. hely

Stephen Wachira Maingi II. Applied Mathematics MSc

First order systems of ordinary differential equations having a given 4-dimensional Lie group as their symmetry group

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

TESTNEVELÉS- ÉS SPORTTUDOMÁNYI SZEKCIÓ

1. hely

Szklenár Eszter III. testnevelő - gyógytestnevelő osztatlan tanár szak

Magas Intenzitású Intervallumos edzés (HIIT) akut hatásai a BDNF-re, VEGF-re, immun citokinekre és oxidatív stresszre egyetemi élsportolók és egyetemi amatőr sportolók körében

Témavezető: Dr. Balogh László egyetemi tanár, DE Sporttudományi Koordinációs Intézet

2. hely

Horváth Tamás III. év testnevelő - gyógytestnevelő osztatlan tanár szak

Sportágspecifikus képességek vizsgálata egyéni és kiscsoportos képzésen résztvevő utánpótláskorú labdarúgóknál

Témavezető: Dr. Biró Melinda egyetemi docens, DE Sporttudományi Koordinációs Intézet