



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

**2019 Őszi Kari Tudományos Diákköri Konferencia
2019. november 29.**

Program

BIOLÓGIA SZEKCIÓ

Időpont: 2019. november 29. 9:00 óra

Helyszín: Ökológiai Épület 01 terem

**FIZIKA-FÖLDTUDOMÁNYOK-MATEMATIKA
SZEKCIÓ**

Időpont: 2019. november 29. 14:30 óra

Helyszín: GeoMat épület M105 terem

KÉMIA SZEKCIÓ

Időpont: 2019. november 29. 14:00 óra

Helyszín: Kémia Épület E320 terem

BIOLÓGIA SEKCIÓ

Időpont: 2019. november 29. 9.00 óra

Helyszín: Ökológiai épület 01 terem

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

9.00-9.05 Megnyitó

9.05-9.20 Bak Henrietta Mária III. biológia-kémia tanár

*A magyar sóvirág [*Limonium gmelinii* (Wild.) O. Kuntze subsp. *hungaricum* (Klokov) Soó] terjedése közutak mentén*

Témavezető: Fekete Réka PhD hallgató, Dr. Molnár V. Attila egyetemi tanár, DE TTK Növénytani Tanszék

9.20-9.35 Csipkés Krisztina IV. biomérnök BSc

STAT6 és EGR2 transzkripciós faktorok szerepe az alternatív makrofág polarizációban

Témavezető: Dr. Czimmerer Zsolt tudományos munkatárs, Dr. Nagy László egyetemi tanár, DE ÁOK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

9.35-9.50 Kelemen Adrienn II. biológus MSc

A protein foszfatázok szerepe a hiszton foszforiláció szabályozásában növények esetében

Témavezető: Dr. Máthé Csaba egyetemi docens, DE TTK Növénytani Tanszék

9.50-10.05 Radovics Dávid II. biológus MSc

*Parlagi vipera-félék (*Vipera ursinii* komplex) kritikusan magas hőmérséklet toleranciáján komparatív filogenetikai vizsgálata*

Témavezető: Mizsei Edvárd PhD hallgató, DE TTK Ökológiai Tanszék

10.05-10.20 Sánta Vivien Ibolya IV. biomérnök BSc

Gyulladásos válaszkészség vizsgálata alternatívan polarizált egér makrofágokban

Témavezető: Dr. Czimmerer Zsolt tudományos munkatárs, Dr. Nagy László egyetemi tanár, DE ÁOK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

10.20-10.35 Somogyi Dóra II. hidrobiológus MSc

*A lápi póc (*Umbra krameri* Walbaum, 1792) populációinak vizsgálata és élőhelyeinek ökológiai állapotértékelése a Tisza vízgyűjtőjén*

Témavezető: Nyeste Krisztián PhD-hallgató, Dr. Antal László egyetemi adjunktus, DE TTK Hidrobiológiai Tanszék, Sallai Zoltán ügyvezető, Vaskos Csabak Bt.

10.35-10.50 Tóth Ágnes II. biológus MSc

A talaj-magbank vertikális eloszlása és összetétele hortobágyi szikes gyepekben

Témavezető: dr. Deák-Valkó Orsolya egyetemi adjunktus, DE TTK Ökológiai Tanszék

10.50-11.05 Váradi Eszter Anna III. biológia BSc

Ammónium-só tartalmú pufferek alkalmazása N-glikánok analizisében kapillaris elektroforézissel

Témavezető: Dr. Guttman András tudományos tanácsadó, DE ÁOK Molekuláris Medicina Kutató Központ

11.20 - Értékelés, zárás

FIZIKA-FÖLDTUDOMÁNYOK-MATEMATIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2019. november 29. 14:30 óra

Helyszín: GeoMat épület, M105 terem

A zsűri elnöke: Prof. Dr. Szabó József professor emeritus, Földtudományi Intézet

tagjai: Dr. Molnár József tudományos főmunkatárs, Fizikai Intézet

Dr. Nagy Ábris egyetemi adjunktus, Matematikai Intézet

Dr. Négyesi Gábor egyetemi adjunktus, Földtudományi Intézet

14.30-14.35 Megnyitó

14.35-14.50 Kallos-Balogh Piroska II. fizikus MSc

Mintázatelemzés különböző humán PET/CT berendezésekkel: összehasonlító vizsgálat

Témavezető: Dr. Forgács Attila vezető fizikus, ScanoMed Debrecen

14.50-15.05 Ficzer Kornélia V. fizika-matematika osztatlan tanári mesterszak

Topologikus hurkok hat-dimenziós feloldható szorzáscsoporttal, amelyek nilradikálja öt-dimenziós

Témavezető: Dr. Figula Ágota egyetemi docens, Geometria Tanszék

15.05-15.20 Balázs Dávid II. földrajz BSc

A felszínen lefolyó víz mikrogeomorfológiai és környezeti hatásai

Témavezető: Dr. Tóth Csaba Albert egyetemi docens, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

15.20-15.35 Juhász Dániel III. földrajz BSc

A szénbányászat területi változásainak vizsgálata Magyarországon

Témavezető: Dr. Túri Zoltán egyetemi adjunktus, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

15.35-15.50 Lavaj Marcell I. geográfus MSc

Természetjáró adottságok felmérése a Bükkben turisztikai döntéstámogató mobilapplikáció fejlesztésének megalapozásához

Témavezetők: Dr. Halasi-Kovácsné Dr. Benkhard Borbála Rita egyetemi tanársegéd, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék; Dr. Túri Zoltán egyetemi adjunktus, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

15.50-16.05 Gyökeres Imre II. geográfus MSc

A magyar nagyvárosok zöldinfrastruktúra-hálózatának állapota Európában

Témavezetők: Dr. Fazekas István egyetemi adjunktus, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék; Dr. Túri Zoltán egyetemi adjunktus, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

16.05-16.20 Vastag Tamás Imre II. környezettudomány MSc

Talajok infiltrációs tulajdonságainak vizsgálata és összefüggésük más talajtulajdonságokkal

Témavezetők: Dr. Novák Tibor József egyetemi docens, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

16.20-16.30 Csontos Bence (10/E) - Moravec Áron (10/E)

Hogyan befolyásolhatja a Brexit a tanulási célú mobilitást?

Felkészítő tanár: Dr. Pásztor István Zoltán, Debreceni Egyetem Kossuth Lajos Gyakorló Gimnáziuma és Általános Iskolája

16.30-16.40 Bódi Boglárka (10/E) - Kiss Brigitta (10/E)

A török-kurd konfliktus újabb felvonása Szíriában?

Felkészítő tanár: Dr. Pásztor István Zoltán, Debreceni Egyetem Kossuth Lajos Gyakorló Gimnáziuma és Általános Iskolája

16.40-16.50 Csépes Olivér (9/D) - Fényes Gréta (9/D) - Ivascu Júlia (9/D)

A Japán kaland

Felkészítő tanár: Dr. Pásztor István Zoltán, Debreceni Egyetem Kossuth Lajos Gyakorló Gimnáziuma és Általános Iskolája

16.50-17.20 Eredményhirdetés, a konferencia zárása

KÉMIA SZEKCIÓ

Időpont: 2019. november 29. 14:00 óra

Helyszín: Kémia épület E320

A zsűri elnöke: Dr. Juhász László, egyetemi docens
tagjai: Dr. Nagy Tibor, egyetemi adjunktus
Dr. Udvardy Antal, egyetemi adjunktus

14.00-14.05 Megnyitó

14.05-14.20 Baráth Balázs Áron IV. évfolyam vegyészmérnök BSc

C-(Glikopiranozil)formaldehid tozilhidrazonok fémmentes kapcsolási reakcióinak vizsgálata aril-boronsavakkal

Témavezetők: Vágvölgyiné Dr. Tóth Marietta, egyetemi docens és Dr. Kaszás Tímea, tudományos munkatárs, TTK Szerves Kémiai Tanszék

14.20-14.35 Kovács Tamara IV. évfolyam biomérnök BSc

Várhatóan rákellenes hatású C-(glükopiranozil)formaldehid benzoilhidrazonok szintézise

Témavezetők: Vágvölgyiné Dr. Tóth Marietta, egyetemi docens és Dr. Kaszás Tímea, tudományos munkatárs, TTK Szerves Kémiai Tanszék

14.35-14.50 Kajtár Mihály II. évfolyam vegyészmérnök MSc

Sejtosztódásgátló hatású kondenzált, királis heterociklusok előállítása domino szekvenciákkal

Témavezetők: Dr. Kurtán Tibor, egyetemi tanár, TTK Szerves Kémiai Tanszék

14.50-15.05 Vörös Zoltán János II. évfolyam vegyész MSc

Gyengén kötött foszfátionok kinetikájának tanulmányozása talaj-talajoldat rendszerben

Témavezetők: Dr. M. Nagy Noémi, egyetemi tanár, Dr. Kónya József, nyugalmazott egyetemi tanár, TTK Fizikai Kémiai Tanszék és Buzetzky Dóra, tudományos segédmunkatárs

15.05-15.20 Rezes Renáta IV. évfolyam vegyészmérnök BSc

A [¹¹C]metionin tartalmú radiogyógyszer inaktív szennyezőinek gyorskromatográfiás vizsgálata GMP környezetben

Témavezető: Dr. Jósza István, egyetemi adjunktus, ÁOK Orvosi Képző Intézet Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék

15.20-15.35 Róth Gergő II. évfolyam vegyészmérnök MSc

Modern mérnöki és matematikai szoftverek használata a vegyészmérnöki tudományokban

Témavezető: Dr. Kuki Ákos, egyetemi docens és Dr. Fazekas Borbála, egyetemi adjunktus TTK Alkalmazott Kémiai Tanszék

15.35-15.50 Burik Petra V. évfolyam vegyészmérnök BSc

Potenciális atkaölőszerként alkalmazható lítium mennyiségi meghatározásra szolgáló elemanalitikai módszerek összehasonlító vizsgálata

Témavezető: Dr. Baranyai Edina, egyetemi adjunktus és Sajtos Zsófi, PhD hallgató, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

15.50-16.05 Gajdos Zita III. évfolyam kémia BSc

Modern kori mézek radiokarbon alapú kormeghatározása és a ^{14}C alapú vizsgálatok felhasználási lehetőségei

Témavezető: Varga Tamás, egyetemi tanársegéd, Dr. Baranyai Edina, egyetemi adjunktus és Sajtos Zsófi, PhD hallgató, ATOMKI - Hertelendi Ede Környezetanalitikai Laboratórium és TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

16.05-16.20 Varga Bálint IV. évfolyam vegyészmérnök BSc

Atomspektrometriával a váci múmiák és egyéb régészeti leletek nyomában

Témavezető: Dr. Baranyai Edina, egyetemi adjunktus és Sajtos Zsófi, PhD hallgató, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

16.20- Értékelés, zárás