



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

**2016 Tavaszi Kari Tudományos Diákköri
Konferencia
2016. május 13. és 20.**



A konferencia a „Tudományos Diákköri műhelyek a Debreceni Egyetem Természettudományi és Technológiai Karán” (NTP-HHTDK-15-0047) pályázat támogatásával kerül megrendezésre.

Program

BIOLÓGIA SZEKCIÓ

Időpont: 2016. május 20., 9.00-11.50

Helyszín: Ökológia Épület fszt. 01. terem

FIZIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2016. május 13., 12.00-12.40

Helyszín: DE-TTK Kísérleti Fizikai Tanszék, II. Szemináriumterem, Debrecen Bem tér 18/a, I. emelet, E122-es szoba

FÖLDTUDOMÁNYI SZEKCIÓ

Időpont: 2016. május 20., 14.00-17.15

Helyszín: GeoMat épület, M105 terem

KÉMIA SZEKCIÓ

Időpont: 2016. május 20., 13.00-15.25

Helyszín: Kémiai Épület K/3 terem

MATEMATIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2016. május 20., 13.00-14.00

Helyszín: GeoMat Épület M 428 terem

BIOLÓGIA SEKCIÓ

Időpont: 2016. május 20. 9.00 óra
Helyszín: Ökológia Épület fszt. 01. terem

A zsűri elnöke: Dr. Bánfalvi Gáspár egyetemi tanár
tagjai: Dr. Emri Tamás egyetemi docens
Dr. Simon Edina egyetemi adjunktus

9.00-9.05 Megnyitó

9.05-9.20 Baksa Viktória V. biomérnök BSc és **Kiss Alexandra III.** biomérnök BSc
Gadolinium-klorid emlős sejtekre gyakorolt geno- és citotoxikus hatásainak vizsgálata
Témavezető: Dr. Szemán-Nagy Gábor György egyetemi adjunktus, TTK Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék

9.20-9.35 Jákim Judit IV. biomérnök BSc és **Szamosi Regina III.** biomérnök BSc
Kapilláris mikroszkóp modell kifejlesztése szuszpenziós sejtenyészetek time-lapse imaging videomikroszkópos megfigyeléséhez
Témavezető: Dr. Szemán-Nagy Gábor György egyetemi adjunktus, TTK Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék

9.35-9.50 Kolláth István Sándor II. biomérnök MSc
Aspergillus niger fonalas gomba batA és batB génjei által betöltött funkció vizsgálata
Témavezető: Tabea Schütze PhD student, Technical University of Berlin, Department of Applied and Molecular Microbiology és Dr. Fekete Erzsébet egyetemi docens, TTK Biomérnöki Tanszék

9.50-10.05 Kovács Fruzsina IV. biomérnök BSc
Különböző békalencse-tesztrendszerek összehasonlítása
Témavezető: Dr. Mészáros Ilona egyetemi docens, Dr. Oláh Viktor egyetemi adjunktus és Hepp Anna PhD hallgató, TTK Növénytani Tanszék

10.05-10.20 Norma Yolanda Gaibor Vaca III. Environmental Agricultural Engineer MSc
Assessment of clonal differences in turion formation of giant duckweed (Spirodela polyrhiza (L.) Schleid.) under Cd-treatment
Témavezető: Dr. Mészáros Ilona egyetemi docens, Dr. Oláh Viktor egyetemi adjunktus és Hepp Anna PhD hallgató, TTK Növénytani Tanszék

10.20-10.35 Simonyi Aténé Szandra II. biológus MSc
Multipoláris osztódások gyakoriság változása nano arany részecske kezelés hatására
Témavezető: Dr. Szemán-Nagy Gábor György egyetemi adjunktus, TTK Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék

10.35-10.50 Tamás Marianna II. biotechnológia MSc

A bojtos békalencse (Spirodela polyrhiza (L.) Schleid.) telelőrügyképzésének jellegzetességei nehézfém-stressz alatt

Témavezető: Dr. Mészáros Ilona egyetemi docens és Dr. Oláh Viktor egyetemi adjunktus, TTK Növénytani Tanszék

10.50-11.05 Fürstál Barbara II. biológia BSc

A kannabinoid receptor 1 (CB1) szerepe kondrogenézis során

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

11.05-11.20 Tamás Márta III. biológia BSc

A Bodrogek holtmedreinek összehasonlító vízkémiai elemzése

Témavezető: Gyulai István egyetemi tanársegéd és Berta Csaba PhD hallgató, TTK Hidrobiológiai Tanszék

11.20- Értékelés, zárás

FIZIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2016. május 13. 12.00 óra

**Helyszín: DE-TTK Kísérleti Fizikai Tanszék, II. Szemináriumi-terem
Debrecen Bem tér 18/a, I. emelet, E122-es szoba**

A zsűri elnöke: Prof. Dr. Trócsányi Zoltán tanszékvezető egyetemi tanár
tagjai: Prof. Dr. Kovács Tamás György kutató professzor
Dr. Nándori István tudományos főmunkatárs

12.00-12.05 Megnyitó

12.05-12.25 Tulipánt Zoltán II. fizika MSc

N-jettiness elektron-pozitron szétsugárzásban

Témavezető: Dr. Somogyi Gábor tudományos főmunkatárs, DE-TTK Kísérleti Fizikai Tanszék

12.25- Értékelés, zárás

FÖLDTUDOMÁNYI SZEKCIÓ

Időpont: 2016. május 20. 14:00 óra

Helyszín: GeoMat épület, M105 terem

A zsűri elnöke: Ekéné Dr. Zamárdi Ilona ny. egyetemi docens

tagjai: Dr. Szabó György egyetemi docens

Dr. Négyesi Gábor egyetemi adjunktus

14.00-14.05 Megnyitó

14.05-14.20 Gáspár Nikolett II. földtudományi BSc

Nagy térségű légnymási mező és a magyarországi repülőterek időjárásának kapcsolata

Témavezető: Dr. Wantuch Ferenc egyetemi adjunktus, Meteorológiai Tanszék

14.20-14.35 Kiss Balázs I. geográfus MSc

Gémeskutak tájföldrajzi vizsgálata egy alföldi mintaterületen

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

14.35-14.50 Nagy Bálint III. földrajz BSc

Egy kisvízfolyás hidrológiai modelljének kiépítése HECRAS környezetben

Témavezető: Dr. Balázs Boglárka egyetemi tanársegéd, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

14.50-15.05 Kalmár Enikő Mária III. osztatlan földrajz-történelem tanár

A kreatív gazdaság elemeinek megjelenése a magyar iparban, két cipőipari vállalkozás összehasonlításának példáján

Témavezető: Dr. Molnár Ernő egyetemi adjunktus, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

15.05-15.20 Szaniszló Zsófia III. osztatlan földrajz-történelem tanár

Kelet-magyarországi autóipari beszállítók vizsgálata a Hajdúsági Iparművek és a Caroflex Kft. példáján

Témavezető: Dr. Molnár Ernő egyetemi adjunktus, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

15.20-15.35 Nagy József II. földrajz BSc

Csenger oktatási vonzaskörzet vizsgálata

Témavezető: Dr. Radics Zsolt egyetemi adjunktus, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

15.35-15.50 Czinke Réka II. földrajz BSc

Kastélyturizmus – a név kötelez?

Témavezető: Halasi-Kovácsné Benkhard Borbála Rita egyetemi tanársegéd, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

15.50-16.05 Papp Zsófia II. földrajz BSc

A falusi turizmus jelentősége hazánkban és a határ menti területeken

Témavezető: Vasvári Mária egyetemi tanársegéd, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

16.05-16.20 Nagy Gergő (9 kny.)

"Egy nemzetközi diákcsere földrajzi háttere - kirándulás Svájcban"

Felkészítő tanár: Kapusi János Debreceni SZC Bethlen Gábor Közgazdasági Szakközépiskolája

16.20-16.35 Dajka Attila (9/B)

A környezetbarát közlekedés

Felkészítő tanár: Godó László, Debreceni Egyetem Balásházy János Gyakorló Szakközépiskolája, Gimnáziuma és Kollégiuma

16.35-17.15 Eredményhirdetés, a konferencia zárása

KÉMIA SEKCIÓ

Időpont: 2016. május 20. 13.00 óra

Helyszín: Kémia Épület K/3 terem

A zsűri elnöke: Dr. Farkas Etelka Professor Emerita
tagjai: Dr. Nagy Lajos egyetemi adjunktus
Dr. Udvardy Antal tudományos munkatárs

13.00-13.05 Megnyitó

13.05-13.20 Nagyházi Brigitta II. vegyész MSc

Palládium-szulfoszalán alkalmazása lipidek hidrogénezési reakcióiban

Témavezető: Dr. Joó Ferenc egyetemi tanár, Gombos Réka egyetemi tanársegéd, TTK Fizikai Kémiai Tanszék

13.20-13.35 Angyal Dávid III. kémia BSc

A glioxilsav oxidációja hipoklórossavval

Témavezető: Szabó Mária kutatóvegyész, Dr. Fábíán István tanszékvezető egyetemi tanár, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

13.35-13.50 Bubán Réka Zsófia III. kémia BSc

6,7-Dibrómflavon Sonogashira-reakcióinak optimalása

Témavezető: Dr. Kónya Krisztina egyetemi adjunktus, TTK Szerves Kémiai Tanszék

13.50-14.05 Horváth Réka II. vegyész MSc

Aerogélek réz- és kobalttartalmának összehasonlító analitikai vizsgálata

Témavezető: Dr. Lázár István egyetemi docens, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

14.05-14.20 Kelemen Viktor V. osztatlan gyógyszerész

Új lipoglikopeptid antibiotikumok előállítása teikoplanin-pszseudoaglikonból

Témavezető: Dr. Borbás Anikó tanszékvezető egyetemi tanár, Dr. Csávás Magdolna egyetemi adjunktus, GYTK Gyógyszerészi Kémia Tanszék

14.20-14.35 Ölveti Gábor III. vegyészmérnök BSc

A cisz,mer-[IrH₂Cl(mtpms)₃] komplex előállítása és alkalmazása homogén katalitikus hangyasav bontásban

Témavezető: Dr. Papp Gábor tudományos főmunkatárs, TTK Fizikai Kémiai Tanszék

14.35-14.50 Simon Fruzsina III. kémia BSc

Az N-klór- α -alanin bomláskinetikája

Témavezető: Szabó Mária kutatóvegyész, Dr. Fábíán István tanszékvezető egyetemi tanár, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

14.50-15.05 Tóth Botond III. kémia BSc

Ida- és foszfonátjainak kölcsönhatása a $[(\eta^6\text{-p-cym})(\text{Ru}(\text{H}_2\text{O})_3)]^{2+}$ -ionnal

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

15.05- Értékelés, zárás

MATEMATIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2016. május 20. 13.00 óra

Helyszín: GeoMat Épület M 428 terem

A zsűri elnöke: Dr. Gát György egyetemi tanár
tagjai: Dr. Tengely Szabolcs egyetemi docens
Dr. Szilasi Zoltán egyetemi adjunktus

13.00-13.05 Megnyitó

13.05-13.20 Papp Ágoston II. matematikus BSc

Az $n! = x^2 + y^2 + z^2$ egyenletről

Témavezető: Dr. Hajdu Lajos intézetigazgató egyetemi tanár, Algebra és Számelmélet Tanszék

13.25-13.40 Hubicska Balázs Attila II. alkalmazott matematikus MSc

Zermelo navigáció és végtelen dimenziós holonómia

Témavezető: Dr. Muzsnay Zoltán tanszékvezető egyetemi docens, Geometria Tanszék

13.50-14.00 Értékelés, zárás