



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

**2018 Tavaszi Kari Tudományos Diákköri
Konferencia
2018. május 18. és 25.**



EMBERI ERŐFORRÁS
TÁMOGATÁSKEZELŐ



Nemzeti
Tehetség Program

A konferencia a „Tudományos Diákköri műhelyek működése a Debreceni Egyetem Természettudományi és Technológiai Karán” (NTP-HHTDK-17-0050) pályázat támogatásával kerül megrendezésre.

Program

BIOLÓGIA SZEKCIÓ

Időpont: **2018. május 25. 9:00 óra**

Helyszín: Diószegi szeminárium, ÉTK 1.035 terem

FIZIKA SZEKCIÓ

Időpont: **2018. május 25. 13:00 óra**

Helyszín: Fizikai Intézet, Szalay-terem, Debrecen, Bem tér 18/a

KÉMIA I. SZEKCIÓ

Időpont: **2018. május 18. 13:00 óra**

Helyszín: Kémia Épület K/1 terem

KÉMIA II. SZEKCIÓ

Időpont: **2018. május 18. 13:00 óra**

Helyszín: Kémia Épület K/3 terem

BIOLÓGIA SZEKCIÓ

Időpont: 2018. május 25. 9.00 óra
Helyszín: ÉTK 1.035 terem

A zsűri elnöke: Dr. Mészáros Ilona egyetemi docens
tagjai: Dr. Csoma Hajnalka egyetemi adjunktus
Dr. Emri Tamás egyetemi docens

9.00-9.05 Megnyitó

9.05-9.20 Farkas Fanny III. molekuláris biológus BSc

Az egyes mátrix anyagok hatása a corneális sebgyógyulásra in vitro

Témavezető: Dr. Szemán- Nagy Gábor György egyetemi adjunktus, Biotechnológiai és Mikrobiológiai és Tanszék

9.20-9.35 Farkas Rózsa II. biológus MSc

Bőr-csomósodáskór járványra való felkészülés molekuláris biológiai módszerek optimalizálásával

Témavezető: Dr. Dán Ádám laborvezető és Dr. Rónai Zsuzsanna laboratóriumi állatorvos, Nemzeti Élelmiszerlánc Biztonsági Hivatal, Állat-egészségügyi Diagnosztikai Igazgatóság

9.35-9.50 Freytag Csongor II. biológus MSc

A mikrocisztin-LR hatásai a sejtosztódásra különböző modell növényekben

Témavezető: Dr. Máthé Csaba egyetemi docens, Növénytani Tanszék

9.50-10.05 Kasza Rita II. biomérnök MSc

Egy új típusú iker-intron struktúra, az L[4,5] stwintron kivágódási mechanizmusának vizsgálata

Témavezető: Dr. Ág Norbert, egyetemi tanársegéd, Biomérnöki Tanszék

10.05-10.20 Kovács Fruzsina II. biotechnológus MSc

A szájüregi citrullináció szerepe autoimmun, reumatológiai kórképekben

Témavezető: Dr. Csősz Éva tudományos munkatárs, DE ÁOK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

10.20-10.35 Makó Rebeka Anna IV. biomérnök BSc

Ízeltlábúak mikrogombáinak taxonómiai és ökológiai vizsgálata

Témavezető: Dr. Pfliegler Valter Péter egyetemi adjunktus, Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék

10.35-10.50 Nagy-Köteles Csaba Alfréd II. biotechnológus MSc

A C. albicans RNA-seq vizsgálatokat követő génexpresszió allélspecifikus meghatározásának automatizálása

Témavezető: Dr. Pócsi István egyetemi tanár, Biotechnológiai és Mikrobiológiai és Tanszék és Dr. Barta Endre egyetemi docens, Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

10.50-11.05 Tóth Katica III. biológus BSc

A MICAN mint új típusú fluoreszcens festék, és Ag-komplexének bemutatása

Témavezető: Dr. Szemán-Nagy Gábor György egyetemi adjunktus, Biotechnológiai és Mikrobiológiai és Tanszék

11.05-11.20 Végh Bence II. biológus BSc és **Borics Fanni III.** általános orvos osztatlan

A fájdalominformáció centrális feldolgozásának neuroanatómiai vizsgálata rágszálókban.

Témavezető: Dr. Varga Angelika tudományos munkatárs, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Tanszék

11.20- Értékelés, zárás

FIZIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2018. május 25. 13:00 óra

Helyszín: Fizikai Intézet, Szalay-terem, Debrecen, Bem tér 18/a

A zsűri elnöke: Dr. Szabó István, intézetigazgató egyetemi docens
tagjai: Dr. Vad Kálmán, tudományos főmunkatárs
Dr. Benkó Zsolt, tudományos munkatárs

13:00-13:05 Megnyitó

13:05-13:25 Bodnár Eszter III. évf. fizika-kémia tanári MSc

A kabai meteorit vizsgálata röntgen-gerjesztésű fotoelektron spektroszkópiával

Témavezető: Dr. Takáts Viktor, tudományos munkatárs, MTA Atomki

13:25-13:45 Buga Csaba II. évf. anyagtudomány MSc

Nanoskálájú atomi mozgások számítógépes modellezése – Rendeződés nanoszálakban és nanorészecskékben

Témavezetők: Tomán János, egyetemi tanársegéd; Dr. Erdélyi Zoltán, egyetemi tanár, DE-TTK, Szilárdtest Fizikai Tanszék

13.45- Értékelés, zárás

KÉMIA I. SZEKCIÓ

Időpont: 2018. május 18. 13.00 óra

Helyszín: K/1 terem

A zsűri elnöke: Prof. Dr. Farkas Etelka, professor emerita

tagjai: Dr. Kiss Attila, egyetemi adjunktus

Dr. Udvardy Antal, egyetemi adjunktus

13.00-13.05 Megnyitó

13.05-13.20 Balogh Bettina II. Vegyész MSc

A metalloproteinek kötőhelyét modellező hisztidin tartalmú heptapeptid átmenetifém komplexeinek vizsgálata

Témavezető: Prof. Dr. Várnagy Katalin egyetemi tanár, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

13.20-13.35 Bodnár Nikolett II. Vegyész MSc

Oxidációra érzékeny aminosavakat is tartalmazó nonapeptid redoxi vizsgálata

Témavezető: Dr. Csire Gizella egyetemi tanársegéd, Dr. Kállay Csilla tudományos főmunkatárs, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

13.35-13.50 Ferenczik Gergő Tamás III. Kémia BSc

Oktaéderes Ru(III)-deferasirox komplexek szintézise és vizsgálata

Témavezető: Dr. Buglyó Péter egyetemi docens, Nagy Imre PhD hallgató, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

13.50-14.05 Kárpáti Eszter III. Kémia BSc

A réz(II)ion kölcsönhatása a prion protein kötőhelyeit modellező oligopeptiddel

Témavezető: Dr. Kállay Csilla tudományos főmunkatárs, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

14.05-14.20 Pálinkás Dóra Csilla III. Kémia BSc

Cisztein tartalmú tetrapeptidek Ni(II)-komplexei

Témavezető: Prof. Dr. Várnagy Katalin egyetemi tanár, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

14.20-14.35 Szakács Bence III. Kémia BSc

Metalloproteinek kötőhelyét modellező peptidek Ni(II)-komplexei

Témavezető: Prof. Dr. Várnagy Katalin egyetemi tanár, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

14.35-14.50 Székely Enikő II. Vegyész MSc

Oldallánc hatása a multihisztidin peptidek réz(II)-komplexei redoxi sajátságaira

Témavezető: Prof. Dr. Várnagy Katalin egyetemi tanár, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

14.50-15.05 Vas Péter Mihály III. Kémia BSc

Fluorofórt is tartalmazó Co(III) komplexek előállítása és vizsgálata

Témavezető: Dr. Buglyó Péter egyetemi docens, Nagy Imre PhD hallgató, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

KÉMIA II. SZEKCIÓ

Időpont: 2018. május 18. 13.00 óra

Helyszín: K/3 terem

A zsűri elnöke: Prof. Dr. Herczeg Pál, professor emeritus
tagjai: Dr. Bellér Gábor, egyetemi adjunktus
Dr. Illyés Tünde Zita, egyetemi adjunktus

13.00-13.05 Megnyitó

13.05-13.20 Hankó György III. Kémia BSc

Alkinek és telítetlen oxovegyületek redukciója cisz-mer-[IrH₂Cl(mtpms)₃] katalizátorral

Témavezető: Dr. Kathó Ágnes tudományos főmunkatárs, Dr. Udvardy Antal egyetemi adjunktus, TTK Fizikai Kémiai Tanszék

13.20-13.35 Heé Tamás II. Vegyész MSc

Auron származékok előállítási és átalakítási lehetőségei

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

13.35-13.50 Homolya Ágnes V. Kémia-matematika osztatlan tanári

1-C szubsztituált glikál származékok átalakításainak vizsgálata

Témavezető: Dr. Juhász László egyetemi docens, TTK Szerves Kémiai Tanszék

13.50-13.05 Hülvely Bence Marcell III. Vegyészmérnök BSc

2,6-diklór-1,4-benzokinon és kén(IV) reakciójának kinetikai vizsgálata

Témavezető: Kiss Virág PhD hallgató, Dr. Ósz Katalin egyetemi docens, TTK Fizikai Kémiai Tanszék

14.05-14.30 Kajtár Mihály I. Vegyészmérnök MSc

Kondenzált, királis O,N-heterociklusok előállítása domino Knoevenagel-gyűrűzárás szekvenciákkal

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

14.20-14.35 Kovács Koppány III. Vegyészmérnök BSc

Különböző moláris tömegű polimerek megkülönböztetése NMR segítségével

Témavezető: Dr. Nagy Zoltán egyetemi adjunktus, TTK Fizikai Kémiai Tanszék

14.35-14.50 Nyul Dávid II. Vegyész MSc

A viaszok olajtartalmának NMR-relaxometriás meghatározásának elvi problémái

Témavezető: Prof. Dr. Bányai István egyetemi tanár, TTK Fizikai Kémiai Tanszék

14.50-15.05 Szabó Rebeka I. Vegyész MSc

Nanorészecske-képződési folyamatok kinetikai modellezése

Témavezető: Prof. Dr. Lente Gábor egyetemi tanár, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

15.05-15.35 Tarczali-Sarudi Péter I. Vegyészmérnök MSc

Az 1,4-benzokinon és kén(IV) közötti reakció kinetikai vizsgálata

Témavezető: Dr. Ösz Katalin egyetemi docens, Kiss Virág PhD hallgató, TTK Fizikai Kémiai Tanszék

15.35-15.50 Viski Sándor III. Vegyészmérnök BSc

Az albumin és antitest közötti kölcsönhatás tanulmányozása specifikusan kötődő festékmolekulák jelenlétében

Témavezető: Dr. Nagy Zoltán egyetemi adjunktus, TTK Fizikai Kémiai Tanszék

15.50- Értékelés, zárás