



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

**2016 Őszi Kari Tudományos Diákköri Konferencia  
2016. november 25.**



EMBERI ERŐFORRÁS  
TÁMOGATÁSKEZELŐ



Nemzeti  
Tehetség Program

A konferencia a „Tudományos Diákköri műhelyek a Debreceni Egyetem Természettudományi és Technológiai Karán” (NTP-HHTDK-16-0027) pályázat támogatásával kerül megrendezésre.

## *Program*

### **BIOLÓGIA SZEKCIÓ**

#### **BIOLÓGIA I. TAGOZAT**

Időpont: **2016. november 25. 9.00 óra**

Helyszín: ÉTK I. em. 1.035 Diószegi Szemináriumterem

#### **BIOLÓGIA II. TAGOZAT**

Időpont: **2016. november 25. 8.00 óra**

Helyszín: Ökológia Épület fszt. 01. terem

#### **BIOLÓGIA III. TAGOZAT**

Időpont: **2016. november 25. 11.00 óra**

Helyszín: Ökológia Épület fszt. 01. terem

### **FIZIKA SZEKCIÓ**

Időpont: **2016. november 25. 13.00 óra**

Helyszín: MTA Atomki, Tanácsterem, Debrecen Bem tér 18/c,  
I-es épület, alagsor

### **FÖLDTUDOMÁNYI SZEKCIÓ**

#### **TERMÉSZETFÖLDRAJZI ALSZEKCIÓ**

Időpont: **2016. november 25. 13:00 óra**

Helyszín: GeoMat épület, M105 terem

#### **TÁRSADALOMFÖLDRAJZI ALSZEKCIÓ**

Időpont: **2016. november 25. 14:00 óra**

Helyszín: GeoMat épület, M426 terem

## *Program*

### **KÉMIA SZEKCIÓ**

#### **KÉMIA I.**

Időpont: **2016. november 25. 14.00 óra**

Helyszín: Kémia Épület K/1 terem

#### **KÉMIA II.**

Időpont: **2016. november 25. 14.00 óra**

Helyszín: Kémia Épület K/3 terem

### **MATEMATIKA SZEKCIÓ**

Időpont: **2016. november 25. 15.00 óra**

Helyszín: GeoMat Épület M 402 terem

# BIOLÓGIA SZEKCIÓ

## Biológia I. tagozat

**Időpont: 2016. november 25. 9.00 óra**  
**Helyszín: ÉTK I. em. 1.035 Diószegi Szemináriumterem**

**A zsűri elnöke:** Dr. Bánfalvi Gáspár egyetemi tanár  
**tagjai:** Dr. Batta Gyula egyetemi adjunktus  
Dr. Pfliegler Walter tudományos munkatárs

### 9.00-9.05 Megnyitó

#### 9.05-9.20 Borus Fanni I. biotechnológia MSc

*Az opportunista humán patogén Candida albicans virulenciáját és oxidatív stressz érzékenységét befolyásoló glükokortikoszteroid*

**Témavezető:** Jakab Ágnes egyetemi tanársegéd és Dr. Pócsi István egyetemi tanár, TTK Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék

#### 9.20-9.35 Imre Alexandra II. biotechnológia MSc és Bíró Brigitta III. biológia BSc

*A hemin, pH és a szén-dioxid hatásának vizsgálata a Candida albicans morfológiai átalakulására*

**Témavezető:** Dr. Pócsi István egyetemi tanár és Jakab Ágnes egyetemi tanársegéd, TTK Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék

#### 9.35-9.50 Dályai Livia II. biomérnök MSc

*Zygosaccharomyces lentus borászati szennyező élesztőtörzsek intraspecifikus polimorfizmusának vizsgálata*

**Témavezető:** Dr. Csoma Hajnalka egyetemi adjunktus, TTK Genetikai és Alkalmazott Mikrobiológiai Tanszék

#### 9.50-10.05 Fejes Balázs II. biomérnök MSc

*Az Aspergillus nidulans sterigmatocystin képződésének vizsgálata különböző szénforrásokon*

**Témavezető:** Németh Zoltán egyetemi tanársegéd, TTK Biomérnöki Tanszék

#### 10.05-10.20 Fillér Csaba II. biológus MSc

*A SPAC212.02 gén sporulációban betöltött szerepének vizsgálata a Schizosaccharomyces pombe egyik deléciós törzsében*

**Témavezető:** Gálné Dr. Miklós Ida egyetemi docens, TTK Genetikai és Alkalmazott Mikrobiológiai Tanszék

#### 10.20-10.35 Lénárt Kinga II. biológia MSc

*A szöveti transzglutamináz szerepet játszik az epididimális zsírszövet barnulásában*

**Témavezető:** Dr. Mádi András tudományos főmunkatárs, ÁOK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

#### 10.35-10.50 Miczi Márió II. biotechnológia MSc

*HIV-2 regulatórikus és tartozék gének hatása a HIV-1/2 duplafertőzésre*

**Témavezető:** Dr. Mótyán János András tanársegéd és Szojka Zsófia Ilona PhD hallgató, ÁOK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

**10.50-11.05 Molnár Orsolya III.** biológia BSc

*Szöveti transzglutamináz hiányos NB4 sejt klónok létrehozása TALEN technikával*

**Témavezető:** Dr. Balajthy Zoltán egyetemi docens és Jambrovics Károly doktorjelölt, ÁOK Biokémia és Molekuláris Biológia Intézet

**11.05-11.20 Nagy Valéria II.** biotechnológia MSc

*Nem kissejtes tüdődagantok molekuláris vizsgálata*

**Témavezető:** Dr Csonka Tamás egyetemi tanársegéd, KK Patológia Intézet

**11.20-11.35 Norma Yolanda Gaibor Vaca II.** Environmental Agricultural Engineer MSc

*Effects of heavy metals on growth and turion formation of two giant duckweed (*Spirodela polyrhiza* (L.) Schleiden) clones*

**Témavezető:** Dr. Mészáros Ilona egyetemi docens, Hepp Anna PhD hallgató és Dr. Oláh Viktor egyetemi adjunktus, TTK Növénytani Tanszék

**11.35-11.50 Papp Eszter II.** biológia MSc

*Referencia gének keresése a házityúk hipotalamuszában eltérő takarmányellátottság mellett*

**Témavezető:** Dr. Czeglédi Levente egyetemi docens és Simon Ádám PhD hallgató, MÉKK Állattenyésztési tanszék

**11.50-12.05 Papp Georgina I.** biológia MSc és **Freytag Csongor I.** biológia MSc

*Mikrocisztin LR (MCY-LR) hatása a növényi sejtek poláris auxin transzport fehérjéinek eloszlására Arabidopsis thaliana-ban*

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

**12.05-12.20 Tar Ágnes Mária IV.** gyógyszerész

*Nostoc (Cianobaktérium) metabolitjainak bioaktivitás és LC-MS spektroszkópiás vizsgálata*

**Témavezető:** Dr. Vasas Gábor egyetemi tanár és Riba Milán predoktor, TTK Növénytani Tanszék

**12.20- Értékelés, zárás**

# Biológia II. tagozat

**Időpont: 2016. november 25. 8.00 óra**

**Helyszín: Ökológia Épület fszt. 01. terem**

**A zsűri elnöke:** Dr. Mészáros Ilona ny. egyetemi docens  
**tagjai:** Dr. Rácz István András ny. egyetemi docens  
Dr. Antal László egyetemi adjunktus

## 8.00-8.05 Megnyitó

### 8.05-8.20 Bali Danella I. biológia MSc

*Klímaindukált fenotípusos plaszticitás vizsgálata tarkalepke (Lepidoptera: Nymphalidae, Nymphalinae, Melitaea) fajoknál*

**Témavezető:** Dr. Juhász Edit egyetemi tanársegéd TTK Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék és Dr. Végvári Zsolt c. egyetemi tanár, Természetvédelmi Zoológiai Tanszék, Debreceni Egyetem - Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság

### 8.20-8.35 Balogh Rebeka I. biológia MSc

*Kriptogám közösség florisztikai és biomassza elemzése nyírségi CORYNEPHORETUM eltérő kezeléssű részein*

**Témavezető:** Dr. Matus Gábor egyetemi docens és Farkas Edit tudományos főmunkatárs, TTK Növénytani Tanszék

### 8.35-8.50 Bodnár Katalin I. biológia BSc

*Komodói varánusz (Varanus komodoensis) endokrinológiai vizsgálata a Nyíregyházi Állatpark példányain*

**Témavezető:** Dr. Lendvai Ádám egyetemi docens, TTK Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék és Varga Attila részlegvezető, SóstóZoo

### 8.50-9.05 Demkó András Ferenc I. biológia MSc

*Természetes és mesterséges lécek hatása talajlakó pókegyüttesekre a debreceni Nagyerdő területén*

**Témavezető:** Dr. Horváth Roland egyetemi adjunktus, TTK Ökológia Tanszék

### 9.05-9.20 Fekete Réka II. biológiai MSc

*Egy tengerparti növényfaj (Cochlearia danica L.) terjedése európai szózott utak mentén*

**Témavezető:** Dr. Molnár V. Attila egyetemi docens, TTK Növénytani Tanszék

### 9.20-9.35 Hanyicska Martin II. biotechnológia MSc

*Nostoc (cianobaktérium) fajok azonosítása molekuláris markerekkel környezeti mintákból*

**Témavezető:** Dr. Vasas Gábor egyetemi tanár, TTK Növénytani Tanszék

### 9.35-9.50 Mizsei Edvárd II. biológia MSc

*Egy veszélyeztetett, hideg-adaptált hüllő a felmelegedő Mediterráneumban: görög karsztvipera (Vipera graeca) a klíma fogságában*

**Témavezető:** Dr. Végvári Zsolt c. egyetemi tanár, Természetvédelmi Zoológiai Kihelyezett Tanszék TTK – HNPI és Dr. Lengyel Szabolcs tudományos tanácsadó, Tisza-kutató Osztály MTA ÖK

**9.50-10.05 Molnár Vanda Éva** II. környezettudomány MSc

*Légszennyezettség vizsgálata klorofill tartalom alapján*

**Témavezető:** Dr. Simon Edina egyetemi adjunktus, TTK Ökológiai Tanszék

**10.05- Értékelés, zárás**

# Biológia III. tagozat

**Időpont: 2016. november 25. 11.00 óra**

**Helyszín: Ökológia Épület fszt. 01. terem**

**A zsűri elnöke:** Dr. Magura Tibor egyetemi tanár  
**tagjai:** Dr. Grigorszky István egyetemi docens  
Dr. Bácsi István egyetemi adjunktus

## 11.00-11.05 Megnyitó

### 11.05-11.20 Abonyi Tamás III. biológia BSc

*A Sajó menti kisvízfolyások halfaunája és azok természetvédelmi és ökológiai értékelése*

**Témavezető:** Dr. Antal László egyetemi adjunktus, TTK Hidrobiológiai tanszék

### 11.20-11.35 Berényi Mónika II. hidrobiológus MSc

*Holtmedrek mikro- és makroelem vizsgálata a Bodrog folyó mentén*

**Témavezető:** Gyulai István egyetemi tanársegéd, TTK Hidrobiológiai Tanszék

### 11.35-11.50 Bozóki Tamás I. hidrobiológus MSc

*Környezeti tényezők hatása a vízi makrogerinctelen közösségekre a Sajó-Hernád vízgyűjtő területén*

**Témavezető:** Krasznai Eszter fiatal kutató és Gyulai István egyetemi tanársegéd, TTK Hidrobiológiai Tanszék

### 11.50-12.05 Dobrocsi Patrik András IV. biomérnök BSc

*A Szamos hazai szakaszán élő domolykók [*Squalius cephalus* (Linnaeus, 1758)] fémakkumulációjának vizsgálata*

**Témavezető:** Dr. Antal László egyetemi adjunktus és Nyeste Krisztián József PhD-hallgató, TTK Hidrobiológiai Tanszék

### 12.05-12.20 Herman Petra II. környezettudomány MSc

*Zooplankton szervezetek vas és mangán felvételének vizsgálata modellkísérletek segítségével*

**Témavezető:** Dr. Baranyai Edina egyetemi adjunktus, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

### 12.20-12.35 Sólyom Norbert III. biológia BSc

*Antropogén beavatkozások hatása az Öreg-Túr halfaunájára*

**Témavezető:** Dr. Antal László egyetemi adjunktus, TTK Hidrobiológiai tanszék

### 12.35-12.50 Szanyi Kálmán III. biológia BSc

*Tegzes (*Trichoptera*) imágók vizsgálata a Nagydobronyi Vadvédelmi Rezervátum területén*

**Témavezető:** Dr. Nagy Sándor Alex egyetemi docens és Dr. Oláh János ny. egyetemi tanár, TTK Hidrobiológiai tanszék

### 12.50-13.05 Szeles Júlia I. hidrobiológus MSc

*Makroszkopikus gerinctelen taxonok megjelenése Ipoly menti vízterekben*

**Témavezető:** Gyulai István egyetemi tanársegéd és Viski Vivien, TTK Hidrobiológiai tanszék

## 13.05- Értékelés, zárás



# FIZIKA SZEKCIÓ

**Időpont: 2016. november 25. 13:00 óra**

**Helyszín: MTA Atomki, Tanácsterem, Debrecen Bem tér 18/c, I-es épület, alagsor**

**A zsűri elnöke:** Prof. Dr. Trócsányi Zoltán, intézetvezető egyetemi tanár  
**tagjai:** Prof. Dr. Nagy Ágnes, egyetemi tanár  
Dr. Szabó István, egyetemi docens

**13:00-13:05 Megnyitó**

**13:05-13:20 Körei Réka Enikő, III. fizika BSc**

*Tehermentesítés hatása heterogén anyagok törésére*

**Témavezető:** Prof. Dr. Kun Ferenc, egyetemi tanár, Elméleti Fizikai Tanszék

**13:20-13:35 Tóth Dávid, II. anyagtudomány MSc**

*Polimer alapú nanokompozitokon létrehozott felületi struktúrák vizsgálata*

**Témavezető:** Dr. Csarnovics István, egyetemi adjunktus, Kísérleti Fizikai Tanszék

**13:35-13:50 Kruzsicz Bernadett, III. fizika BSc**

*Királis sávok keresése a  $^{105}\text{Pd}$  atommagban*

**Témavezetők:** Dr. Kunné Sohler Dorottya, tudományos főmunkatárs, MTA Atomki

Dr. Timár János, tudományos tanácsadó, MTA Atomki

**13:50-14:05 Gégény Flóra Enikő, II. fizika BSc**

*$A^{12}\text{C}$  atommag lineáris alfa-lánc állapotának vizsgálata*

**Témavezetők:** Dr. Darai Judit, egyetemi docens, Kísérleti Fizikai Tanszék

Dr. Cseh József, tudományos tanácsadó, egyetemi magántanár, MTA Atomki

**14:05-14:20 Nagy Ádám, II. fizika MSc**

*Újabb eredmények az atommagátmenetekben megfigyelt kisenergiás bozon keletkezésre és elbomlására*

**Témavezető:** Dr. Krasznahorkay Attila, tudományos tanácsadó, MTA Atomki

**14:20-14:35 Kádár Viktória, II. anyagtudomány MSc**

*A rendezetlenség mennyiségének szerepe heterogén anyagok törésében*

**Témavezető:** Prof. Dr. Kun Ferenc, egyetemi tanár, Elméleti Fizikai Tanszék

**14:35-14:50 Balázs László, III. fizika BSc**

*Fém nanostruktúra alapú fotonikai elemek előállítása*

**Témavezető:** Dr. Csarnovics István, egyetemi adjunktus, Kísérleti Fizikai Tanszék

**14:50-15:05 Szegedi Tibor Norbert, II. fizika MSc**

*$A^{125}\text{Cs}$  és  $^{125}\text{Xe}$  magok felezési idejének meghatározása  $\gamma$ -spektroszkópiával*

**Témavezető:** Dr. Kiss Gábor Gyula, tudományos főmunkatárs, MTA Atomki

**15:05-15:20 Kovács Réka Lilla, II. anyagtudomány MSc**

*Vékonyrétegek páraáteresztő képességének vizsgálata – módszertani fejlesztés és áteresztőképesség meghatározása*

**Témavezetők:** Dr. Gyöngyösi Szilvia, tudományos munkatárs, Szilárdtest Fizikai Tanszék  
Dr. Erdélyi Zoltán, tanszékvezető egyetemi docens, Szilárdtest Fizikai Tanszék

**15:20-15:35 Nagy Balázs, IV. villamosmérnök BSc**

**Papp Ádám, IV. villamosmérnök BSc**

**Patalenszki Máté, IV. villamosmérnök BSc**

*Intelligens sokcsatornás hőmérsékletmérő műszer fejlesztése*

**Témavezető:** Váradiné dr. Szarka Angéla, tanszékvezető egyetemi docens, Villamosmérnöki Tanszék

**15:35- Értékelés, zárás**

# FÖLDTUDOMÁNYI SZEKCIÓ

## TERMÉSZETFÖLDRAJZI ALSZEKCIÓ

**Időpont: 2016. november 25. 13:00 óra**

**Helyszín: GeoMat épület, M105 terem**

**A zsűri elnöke:** Prof. Dr. Szabó József professor emeritus

**tagjai:** Dr. Csámer Árpád egyetemi adjunktus

Dr. Négyesi Gábor egyetemi adjunktus

### **13.00-13.05 Megnyitó**

#### **13.05-13.20 Márta László IV. földrajz BSc**

*Tájváltások tanulmányozása nagy-sárréti talajok jellemzőinek vizsgálata alapján*

Témavezető: Dr. Novák Tibor József egyetemi adjunktus, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

#### **13.20-13.35 Újjobbágy Szabolcs III. földrajz BSc**

*Talajeróziós – akkumulációs folyamatok értékelése a Szőlőskei erdő természetvédelmi területen feltárt talajszelvények adatai alapján*

Témavezető: Dr. Novák Tibor József egyetemi adjunktus, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

#### **13.35-13.50 Encs Balázs IV. földtudományi BSc**

*Rock Mass Rating (RMR) értékelés a Bükkben*

Témavezető: Dr. McIntosh Richard William egyetemi adjunktus, Ásvány- és Földtani Tanszék

#### **13.50-14.05 Kovács Viktória III. földtudományi BSc**

*Hővezetési tényező irányfüggése metamorf kőzeteken*

Témavezető: Dr. Buday Tamás egyetemi tanársegéd, Ásvány- és Földtani Tanszék

#### **14.05-14.20 Kovács Tamás II. földtudományi BSc**

*A felszín alatti térrész hőmérsékletének napi és évi járása és ennek szerepe a megújuló energiaforrások komplex hasznosíthatóságában debreceni adatsor alapján*

Témavezetők: Dr. Buday Tamás egyetemi tanársegéd, Ásvány- és Földtani Tanszék; Dr. Tóth Tamás egyetemi adjunktus, Meteorológiai Tanszék

#### **14.20-14.30 Vásárhelyi Anna Mária (10/D)**

*A debreceni Erdőspuszták környezeti problémáinak feltárása*

Felkészítő tanár: Sáriné dr. Gál Erzsébet, Debreceni Egyetem Kossuth Lajos Gyakorló Gimnáziuma és Általános Iskolája

### **14.30-15.00 Eredményhirdetés, a konferencia zárása**

# TÁRSADALOMFÖLDRAJZI ALSZEKCIÓ

**Időpont: 2016. november 25. 14:00 óra**

**Helyszín: GeoMat épület, M426 terem**

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

**tagjai:** Dr. Kozma Gábor egyetemi docens

Szilágyiné Dr. Czimre Klára egyetemi adjunktus

## **14.00-14.05 Megnyitó**

**14.05-14.20 Schlachter Gabriella** IV. osztatlan földrajz-matematika tanári szak

*A földrajz és a csillagászat közoktatási szerepváltozása és lehetőségei*

Témavezető: Dr. Szabó Gergely egyetemi adjunktus, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

**14.20-14.35 Deák Attila** II. geográfus MSc

*A lakossági energiafelhasználás területi egyenlőtlenségeinek alakulása Magyarországon*

Témavezetők: Dr. Péntes János egyetemi adjunktus, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék; Dr. Túri Zoltán egyetemi adjunktus, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

**14.35-14.50 Kalmár Enikő Mária** IV. osztatlan földrajz-történelem tanári szak

*A kreatív gazdaság elemeinek megjelenése a magyar iparban, a cipőgyártás példáján*

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

**14.50-15.05 Szaniszló Zsófia** IV. osztatlan földrajz-történelem tanári szak

*Autóipari beszállítók vizsgálata Kelet-Magyarországon*

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

**15.05-15.20 Kiss Barbara** II. geográfus MSc

*A közösségi közlekedési elérhetőség összehasonlító vizsgálata Miskolc példáján*

Témavezetők: Dr. Péntes János egyetemi adjunktus, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék; Dr. Túri Zoltán egyetemi adjunktus, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

**15.20-15.35 Nagy József** III. földrajz BSc

*A humánerőforrás- és gazdaságfejlesztés földrajzi alapjai Csenger térségében*

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

**15.35-15.50 Czinke Réka** III. földrajz BSc

*Kastélylátogatási szokások és ismeretek vizsgálata*

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

**15.50-16.05 Papp Zsófia** III. földrajz BSc

*A falusi turizmus bemutatása Hajdú-Bihar megye példáján keresztül*

Témavezető: Vasvári Mária egyetemi tanársegéd, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

## **16.05-16.45 Eredményhirdetés, a konferencia zárása**

# KÉMIA I. SZEKCIÓ

## KÉMIA I.

**Időpont: 2015. november 25. 14.00 óra**

**Helyszín: Kémia Épület K/1 terem**

**A zsűri elnöke:** Dr. Kathó Ágnes tudományos főmunkatárs  
**tagjai:** Dr. Baranyai Edina egyetemi adjunktus  
Dr. Udvardy Antal tudományos munkatárs

### 14.00-14.05 Megnyitó

**14.05-14.20 Balogh Alex Kálmán** IV. kémia BSc

*Hidrogéntárolás mechanizmus-vizsgálata [RuH<sub>2</sub>(PPh<sub>3</sub>)<sub>3</sub>] katalizálta folyamatban*

**Témavezető:** Dr. Purgel Mihály tudományos munkatárs, TTK Fizikai Kémiai Tanszék

**14.20-14.35 Braun Ádám** III. kémia BSc

*Módszer fejlesztése felületek elemeloszlásának térképezésére lézer ablációs induktív csatolású plazma tömeg-spektrometriás (LA-ICP-MS) módszerrel*

**Témavezetők:** Dr. Braun Mihály tudományos főmunkatárs, MTA Atommagkutató Intézet; Papp István tudományos munkatárs, Hertelendi Ede Környezetanalitikai Laboratórium, Isotoptech Zrt. Vízeanalitikai laboratórium

**14.35-14.50 Reho Dóra** I. vegyész MSc

*Platina izotóparány mérése lézer ablációs induktív csatolású plazma tömegspektrometriai (LA-ICP-MS) módszerrel*

**Témavezetők:** Dr. Braun Mihály tudományos főmunkatárs, MTA Atommagkutató Intézet; Papp István tudományos munkatárs, Hertelendi Ede Környezetanalitikai Laboratórium, Isotoptech Zrt. Vízeanalitikai laboratórium

**14.50-15.05 Kerekes Péter** III. vegyész mérnök BSc

*A cérium(IV) és a víz közötti fotokatalizált reakció kvantitatív kinetikai leírása*

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

**15.05-15.20 Najóczki Ferenc** II. vegyész MSc

*Heteroaromás N-oxidok előállítása*

**Témavezető:** Dr. Bellér Gábor egyetemi adjunktus, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

**15.20-15.35 Ölveti Gábor** IV. vegyész mérnök BSc

*A cisz,mer-[IrH<sub>2</sub>Cl(mtpms)<sub>3</sub>] komplex előállítása és alkalmazása homogénkatalitikus hangyasavbontásban*

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

**15.35-15.50 Fodor Angéla** IV. kémia BSc

*Hidrogéntárolás mechanizmus-vizsgálata [IrH<sub>2</sub>(emim)(PPh<sub>3</sub>)<sub>2</sub>] katalizálta reakcióban*

**Témavezető:** Dr. Purgel Mihály tudományos munkatárs, TTK Fizikai Kémiai Tanszék

**15.50-16.05 Pálinkás Dóra Csilla** II. kémia BSc

*Cisztein tartalmú tetrapeptidok nikkел(II)-komplexei*

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

**16.05- Értékelés, zárás (K/3 teremben)**

## KÉMIA II.

**Időpont: 2015. november 25. 14.00 óra**

**Helyszín: Kémia Épület K/3 terem**

**A zsűri elnöke:** Prof. Dr. Kövér Katalin egyetemi tanár, akadémikus  
**tagjai:** Dr. Gyémánt Gyöngyi egyetemi docens  
Dr. Juhász László egyetemi docens

### 14.00-14.05 Megnyitó

**14.05-14.20 Balogh Fanny IV.** vegyészmérnök BSc

*Gyökös mechanizmusú tioladdíciós reakciók hőmérsékletfüggésének vizsgálata*

**Témavezetők:** Prof. Dr. Borbás Anikó tanszékvezető egyetemi tanár, Eszenyi Dániel egyetemi tanársegéd, Gyógyszerészi Kémiai Tanszék

**14.20-14.35 Ficsor Fanni IV.** gyógyszerész osztatlan

*Gyökös tioladdíciós reakciók 2-acetamido-D-glükálon*

**Témavezető:** Dr. Borbás Anikó tanszékvezető egyetemi tanár, Gyógyszerészi Kémiai Tanszék

**14.35-14.50 Bakóczy András IV.** vegyészmérnök BSc

*Az 1-N-metilamino-5-izocianonafalin, mint potenciális sejtfesték*

**Témavezető:** Dr. Nagy Miklós egyetemi adjunktus, TTK Alkalmazott Kémiai Tanszék

**14.50-15.05 Nagy Sándor II.** vegyész MSc

*(O,O) donor biomolekulák modellvegyületeinek  $[Co^{III}(4N)]^{n+}$  típusú komplexekkel való reakciója és vizsgálata*

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

**15.05-15.20 Kacsir István II.** vegyész MSc

*Maltolt és származékait tartalmazó  $[Co^{III}(4N)(O,O)]X_2$  ( $4N = tren, tpa; X = Cl, ClO_4$ ) összetételű komplexek előállítás és vizsgálata*

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

**15.20-15.35 Kovács Kornélia IV.** vegyészmérnök BSc

*Fluoreszcenncel funkcionizált hibrid aerogélek fotofizikai tulajdonságai*

**Témavezetők:** Veres Péter PhD hallgató, Dr. Kalmár József egyetemi adjunktus, TTK Szerzetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

**15.35-15.50 Nagy Cynthia Nóra III.** kémia BSc

*Könnyminták tripszines emésztése mikrofluidikai enzimreaktoron*

**Témavezetők:** Kecskeméti Ádám PhD hallgató, Dr. Gáspár Attila egyetemi docens, TTK Szerzetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

### 16.05- Értékelés, zárás

# MATEMATIKA SZEKCIÓ

**Időpont: 2016. november 25. 15.00 óra**

**Helyszín: GeoMat Épület M 402 terem**

**A zsűri elnöke:** Dr. Pintér Ákos egyetemi tanár, dékán  
**tagjai:** Dr. Bérczes Attila tanszékvezető egyetemi docens  
Dr. Kovács Zoltán egyetemi docens

**15.00-15.05 Megnyitó**

**15.05-15.20 Kiss Márton** IV. matematika–fizika (osztatlan tanárszak)

*A megértés és a memória szerepe a problémamegoldás módszerének a kiválasztásában*

**Témavezető:** Herendiné Dr. Kónya Eszter egyetemi adjunktus, Geometria Tanszék

**15.25-15.40 Oláh Márk** III. matematika BSc

*Ekvidisztáns halmazok speciális osztályai*

**Témavezető:** Dr. Vincze Csaba egyetemi docens, Geometria Tanszék

**15.45-16.00 Görcsös Dalma, Mészáros Anett** III. matematika BSc

*Permutációpolinomok csoportja lokális gyűrűk felett*

**Témavezető:** Dr. Horváth Gábor egyetemi docens, Algebra és Számelmélet Tanszék

**16.05-16.20 Bulyovszky Balázs** II. alkalmazott matematikus MSc

*Polinomfüggvények véges kommutatív gyűrűk felett*

**Témavezető:** Dr. Horváth Gábor egyetemi docens, Algebra és Számelmélet Tanszék

**16.25-16.40 Szünet**

**16.40-16.55 Papp Ágoston** III. matematika BSc

*Sűrűségi problémák az  $n!$  sorozatban*

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

**17.00-17.15 Arnóczki Tímea** I. alkalmazott matematikus MSc

*Kis és prím indexű elemek biciklikus bikvadratikus számtestekben*

**Témavezető:** Dr. Nyul Gábor egyetemi adjunktus, Algebra és Számelmélet Tanszék

**17.20-17.35 Remete László** II. matematikus MSc

*Az egész bázisok struktúrája számtestek nevezetes családjaiban és alkalmazásuk a monogenitás vizsgálatában*

**Témavezető:** Dr. Gaál István egyetemi tanár, Algebra és Számelmélet Tanszék

**17.50-18.00 Értékelés, zárás**