

**25<sup>th</sup> International  
Conference on Chemistry**

**XXV. Nemzetközi  
Vegyészkonferencia**

**Cluj-Napoca, October 24–26, 2019**

**Kolozsvár, 2019. október 24–26.**

## **Organizers / A konferencia szervezői**

Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania,  
Chemistry Department  
Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság,  
Kémia Szakosztály



Babeş-Bolyai University  
Hungarian Institute of Chemistry and Chemical Engineering  
Babeş-Bolyai Tudományegyetem  
Magyar Kémia és Vegyészmérnöki Intézet



## **Cooperative Partners / Együttműködő partnerek**

Hungarian Chemical Society, Budapest  
Magyar Kémikusok Egyesülete, Budapest



Hungarian Society of Natural Sciences, Budapest  
Magyar Természettudományi Társulat, Budapest



## **Conference Chairman / A konferencia elnöke**

MAJDIK Kornélia

## **Scientific Committee / A konferencia tudományos bizottsága**

MAJDIK Kornélia

Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca, Hungarian Institute of  
Chemistry and Chemical Engineering  
BBTE, Magyar Kémia és Vegyészmérnöki Intézet, Kolozsvár, RO

NOVÁK Lajos

Budapest University of Technology and Economics,  
Department of Organic Chemistry and Technology  
BME, Szerves Kémia és Technológia Tanszék, HU

KILÁR Ferenc

University of Pécs, Medical School, Institute of Bioanalysis  
PTE ÁOK, Bioanalitikai Intézet, HU

ZSUGA Miklós

University of Debrecen, Department of Applied Chemistry  
Debreceni Egyetem, Alkalmazott Kémia Tanszék, HU

DIBÓ Gábor

Selye János University, Teacher Training Faculty,  
Department of Chemistry  
Selye János Egyetem, Tanárképző Kar, Kémia Tanszék, SK

HÓRVÖLGYI Zoltán

Budapest University of Technology and Economics,  
Department of Physical Chemistry and Materials Science  
BME, Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék, HU

HUSZTHY Péter

Budapest University of Technology and Economics,  
Department of Organic Chemistry and Technology  
BME, Szerves Kémia és Technológia Tanszék, HU

NAGY Levente Csaba

Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca, Hungarian Institute of  
Chemistry and Chemical Engineering  
BBTE, Magyar Kémia és Vegyészmérnöki Intézet, Kolozsvár, RO

### **Organizing Committee / A konferencia szervezőbizottsága**

MAJDIK Kornélia, HORVÁTH Erika, FÜLÖP Beáta,  
ÁRVA Orsolya, PROKOP Zoltán

### **Sponsors / Támogatók**



Bethlen Gábor Found – Budapest  
Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt. – Budapest

Democratic Alliance of Hungarians in Romania  
Romániai Magyar Demokrata Szövetség



### **Sponsors for the Awards / A díjak támogatói**

Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania  
Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság

Hungarian Chemical Society, Budapest  
Magyar Kémikusok Egyesülete, Budapest

Hungarian Society of Natural Sciences, Budapest  
Magyar Természettudományi Társulat, Budapest

Sapientia Hungarian University of Transylvania  
Sapientia EMTE, Kolozsvári Kar

### **Print / Nyomda**

INCITATO Cluj-Napoca / Kolozsvár

# Program

## THURSDAY, 24 OCTOBER

<i>Location:</i>	Hotel AGAPE (Iuliu Maniu str. 6.)
17 <sup>00</sup> – 21 <sup>00</sup>	registration
<i>Location:</i>	BBU Faculty of Geography, Clinicilor str. 5-7.,
	ground floor, 27. room
18 <sup>00</sup>	Fabinyi Rudolf Memorial Plaque Inauguration and Commemoration

## FRIDAY, 25 OCTOBER

<i>Location:</i>	Babeş–Bolyai University (Kogălniceanu str. 1.),
	II. floor, Aula Magna
8 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup>	registration
9 <sup>00</sup> – 9 <sup>45</sup>	opening of the conference
9 <sup>45</sup> – 10 <sup>45</sup>	plenary presentations
10 <sup>45</sup> – 11 <sup>15</sup>	coffee break
11 <sup>15</sup> – 12 <sup>15</sup>	plenary presentations
12 <sup>30</sup> – 14 <sup>30</sup>	lunch at the Hotel AGAPE, Jakab Antal Restaurant (Iuliu Maniu str. 6.), I. floor
<i>Location:</i>	Babeş–Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical
	Engineering (Arany János str. 11.), II. floor
15 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup>	registration
15 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	placing posters on pans
15 <sup>00</sup> – 16 <sup>45</sup>	Ph.D. students plenary presentations
15 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup>	posters presentations
16 <sup>45</sup> – 17 <sup>15</sup>	coffee break
17 <sup>15</sup> – 19 <sup>12</sup>	Ph.D. students plenary presentations
19 <sup>30</sup>	banquet at the Hotel AGAPE, Márton Áron Restaurant (Iuliu Maniu str. 4.), I. floor

## SATURDAY, 26 OCTOBER

<i>Location:</i>	Babeş–Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical
	Engineering (Arany János str. 11.), II. floor
8 <sup>30</sup> – 12 <sup>00</sup>	registration
8 <sup>30</sup> – 9 <sup>00</sup>	placing student posters on pans
9 <sup>00</sup> – 10 <sup>35</sup>	section presentations
9 <sup>00</sup> – 11 <sup>30</sup>	student posters presentations
10 <sup>35</sup> – 10 <sup>55</sup>	coffee break
10 <sup>55</sup> – 12 <sup>55</sup>	section presentations
13 <sup>10</sup> – 13 <sup>30</sup>	official closing of the conference
13 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	lunch at the Hotel AGAPE, Jakab Antal Restaurant (Iuliu Maniu str. 6.), I. floor

# A konferencia programja

## CSÜTÖRTÖK, október 24.

*Helyszín:* AGAPE Hotel előtere (Iuliu Maniu u. 6.)  
17<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup> regisztráció

*Helyszín:* BBTE Földrajz Kar, Mikó-kert, Clinicilor/Klinikák u. 5-7. fsz. 27.  
18<sup>00</sup> Fabinyi Rudolf emléktábla avatás és emlékülés

## PÉNTEK, október 25.

*Helyszín:* Babeş–Bolyai Tudományegyetem Főépülete  
(Kogălniceanu u. 1.), II. emelet, Aula Magna  
8<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> regisztráció  
9<sup>00</sup> – 9<sup>45</sup> konferencia megnyitó, köszöntők  
9<sup>45</sup> – 10<sup>45</sup> plenáris előadások  
10<sup>45</sup> – 11<sup>15</sup> kávészünet  
11<sup>15</sup> – 12<sup>15</sup> plenáris előadások  
12<sup>30</sup> – 14<sup>30</sup> ebéd az AGAPE Hotel, Jakab Antal éttermében  
(Iuliu Maniu u. 6.), I. emelet

*Helyszín:* Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar  
(Arany János u. 11.), II. emelet  
15<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> regisztráció  
15<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup> poszterek kihelyezése a pannókra  
15<sup>00</sup> – 16<sup>45</sup> doktorandusz plénum  
15<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup> poszterek bemutatása  
16<sup>45</sup> – 17<sup>15</sup> kávészünet  
17<sup>15</sup> – 19<sup>12</sup> doktorandusz plénum  
19<sup>30</sup> díszvacsora az AGAPE Hotel, Márton Áron éttermében  
(Iuliu Maniu u. 4.) I. emelet

## SZOMBAT, október 26.

*Helyszín:* Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar  
(Arany János u. 11.), II. emelet  
8<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> regisztráció  
8<sup>30</sup> – 9<sup>00</sup> diák-poszterek kihelyezése a pannókra  
9<sup>00</sup> – 10<sup>35</sup> szekció-előadások  
9<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> diák-poszterek bemutatása  
10<sup>35</sup> – 10<sup>55</sup> kávészünet  
10<sup>55</sup> – 12<sup>55</sup> szekció-előadások  
13<sup>10</sup> – 13<sup>30</sup> a konferencia hivatalos zárása, díjak átadása  
13<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> ebéd az AGAPE Hotel, Jakab Antal éttermében  
(Iuliu Maniu u. 6.) I. emelet

## Registration Location

### THURSDAY, 24 October

17<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup>

Hotel AGAPE (Iuliu Maniu str. 6.)

### FRIDAY, 25 October

8<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>

15<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>

Babeş-Bolyai University (Kogălniceanu str. 1.), II. floor,  
Babeş-Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical  
Engineering (Arany János str. 11.), II. floor

### SATURDAY, 26 October

8<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup>

Babeş-Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical  
Engineering (Arany János str. 11.), II. floor

## Sessions Locations

### FRIDAY, 25 OCTOBER

Plenary Presentations

Babeş-Bolyai University (Kogălniceanu str. 1.), II. floor,  
Aula Magna

Ph.D. Students Plenary Presentations

Babeş-Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical  
Engineering, (Arany János str. 11.), II. floor

- Chemical Engineering Section 129. room
- Chemistry Section 132. room

Posters Section

125. room

Babeş-Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical  
Engineering, (Arany János str. 11.), II. floor

### SATURDAY, 26 October

Babeş-Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical  
Engineering, (Arany János str. 11.), II. floor

Section Presentations

- Applied Chemistry Section 129. room
- Chemistry Section 132. room

Student Posters Presentations

125. room

Official Closing of the Conference

132. room

## A konferencia titkárság működési programja és helyszínei

### CSÜTÖRTÖK, október 24.

17<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup> AGAPE Hotel előtere (Iuliu Maniu u. 6.)

### PÉNTEK, október 25.

8<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Babeş–Bolyai Tudományegyetem Főépülete (Kogălniceanu u. 1.), II. emelet, Aula Magna előtt

15<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar (Arany János u. 11.), II. emelet

### SZOMBAT, október 26.

8<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar (Arany János u. 11.), II. emelet

## Konferencia helyszínei

### PÉNTEK, október 25.

Plenáris előadások Babeş–Bolyai Tudományegyetem Főépülete (Kogălniceanu u. 1.), II. emelet, Aula Magna

Ph.D. plénum Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar, (Arany János u. 11.), II. emelet

- Vegyészmérnöki szekció 129. terem
- Kémia szekció 132. terem

Poszter szekció 125. terem

Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar, (Arany János u. 11.), II. emelet

### SZOMBAT, október 26.

Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar, (Arany János u. 11.), II. emelet

Szekció-előadások

- Alkalmazott kémia szekció 129. terem
- Kémia szekció 132. terem

Diák-poszter szekció 125. terem

A konferencia zárása, díjak átadása 132. terem

# Plenary Presentations

## Plenáris előadások

Chairman / Ülésvezető  
MAJDIK Kornélia

- 9<sup>45</sup> FÜLÖP Ferenc  
MTA Kémia Tudományok Osztálya  
Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszerkémiai Intézet  
*Lehet-e kokainnal gyógyszerkutatót tanulni?*  
*How Can Cocain Teach Us Medicinal Chemistry?*
- 10<sup>15</sup> SIMONNÉ SARKADI Livia  
Magyar Kémikusok Egyesülete, Budapest  
Szent István Egyetem  
*Az aminosavak és biogén aminok jelentősége az élelmiszerek minőségében*  
*Importance of Amino Acids and Biogenic Amines in Food*
- 10<sup>45</sup>–11<sup>15</sup> kávészünet
- 11<sup>15</sup> ZRINYI Miklós  
Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar  
Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest  
*Kis részecskék, nagy kihívások: a kolloidiktól az anyagtudományig*  
*Small Particles with Big Challenges: from Colloid Science to Material Science*
- 11<sup>45</sup> MAROSI György  
BME, Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar  
Szerves Kémia és Technológia Tanszék  
*A bűnös anyag és a mérnöki megváltás*  
*Guilty Material and Engineering Salvation*



# Ph.D. Students Plenary Presentations I.

## Dokotrandusz plénum I.

### Chemical Engineering Section / Vegyésmérnöki szekció

Chairman / Elnök: *MAJDIK Kornélia*

Reviewing Committee / Bíráló bizottság:  
*HÓRVÖLGYI Zoltán, HUSZTHY Péter, MAROSI György*

Chairmen / Ülésvezetők: *GOLCS Ádám, HAMPEL Boglárka*

- 15<sup>00</sup> BODOR Katalin, Miruna Mihaela MICHEU, KERESZTESI Ágnes,  
Marius-Victor BIRSAN, BODOR Zsolt, SZÉP Róbert  
*A szállóporok (PM<sub>10</sub>) és az időjárás együttes hatásának vizsgálata a  
légzőszervi, valamint a szív-érrendszeri betegségekre  
a Csíki-medencében*  
*Effects of PM<sub>10</sub> and Weather on Respiratory  
and Cardio Cardiovascular Diseases in the Ciuc Basin*
- 15<sup>13</sup> FODOR Szilvia, PAP Zsolt, Lucian BAIA, HERNÁDI Klára  
*Redukáló cukrok szerepe a réz(I)-oxid előállításában*  
*Role of the Reductant Sugars In Copper(I) Oxide Synthesis*
- 15<sup>26</sup> GOLCS Ádám, DARGÓ Gergő, BALOGH György Tibor, TÓTH Tünde,  
HUSZTHY Péter  
*Fluoreszcens koronaéter alapú ólomionszelektív plate-optód fejlesztése  
környezetanalitikai célra*  
*Development of a Fluorescent Crown Ether Based Lead Ion Selective  
Plate-Formate Optode for Environmental Analysis*
- 15<sup>39</sup> GYULAVÁRI Tamás, KOVÁCS Kata, VERÉB Gábor, PAP Zsolt,  
HERNÁDI Klára  
*Nemesfémekkel módosított üreges gömb szerkezetű titán-dioxidok  
előállítása és jellemzése*  
*Preparation and Characterization of Noble Metal Modified Titanium  
Dioxide Hollow Spheres*
- 15<sup>52</sup> HAMPEL Boglárka, PAP Zsolt, HERNÁDI Klára, Lucian BAIA  
*Szén-nanogömb templátra épített lantanoida ionokkal dópolt  
NaYF<sub>4</sub>-Au kompozitok előállítása és fotokatalitikus vizsgálata*  
*Preparation and Investigation of the Photocatalytic Activity of  
Lanthanide Doped Nayf<sub>4</sub>-Au Composites Based on Carbon Nanoshperes*
- 16<sup>05</sup> JÓZÓ Muriel, LŐVI Vilmos, PUKÁNSZKY Béla  
*Enzimtartalmú PLA szálak degradációja*  
*Degradation of Enzyme Containing PLA Fibers*

- 16<sup>18</sup> JUHÁSZ Anett, NAGY Lajos, FARKAS Ödön, RÁGYANSZKI Anita,  
KÉKI Sándor  
*Xililén-diizocianát és primer alkoholok reakcióinak kinetikája*  
*Kinetics of Reactions of Xylylene Diisocyanate with Primary Alcohols*
- 16<sup>31</sup> KÁSA Zsolt, ORBÁN Eszter, PAP Zsolt, SEEMA Garg, HERNÁDI Klára  
*Bizmut-oxojodid fotokatalizátorok immobilizálása és aktivitásának*  
*tesztelése egyedi fotoreaktorban*  
*Immobilization of Bismuth Oxyiodide Photocatalysts and Photocatalytic*  
*Activity Tests in a Unique Pilot Reactor*
- 16<sup>44</sup>–17<sup>15</sup> kávészünet  
  
Chairmen / Ülésvezetők: SASZET Kata, TÓTH Zsejke-Réka
- 17<sup>15</sup> KEDVES Endre-Zsolt, FODOR Claudiu, PAP Zsolt,  
HERNÁDI Klára, LUCIAN Baia  
*Szerves színezékek adszorpciója  $\alpha$ - $MoO_3$ : a kristályszerkezet hatása*  
*az adszorpciós folyamatban*  
*Adsorption of Organic Dyes by  $\alpha$ - $MoO_3$ :*  
*Effect of the Crystal Structure in the Adsorption Process*
- 17<sup>28</sup> KISS Krisztina, VASS Panna, NAGY Zsombor Kristóf, MAROSI György  
*Doxiciklin hatóanyagtartalmú iv. bólus gyógyszerforma formulálása*  
*méretnövelt elektrosztatikus szálképzéssel*  
*Formulation of an iv. Bolus Dosage Form of Doxycycline*  
*by Scaled-up Electropinning*
- 17<sup>41</sup> PREGI Emese, GOTTSCHÁLL Ramóna, PUKÁNSZKY Béla  
*A lignin típusának hatása a polimer/lignin keverékek szerkezetére*  
*és tulajdonságaira*  
*Effect of Lignin Type on the Structure and Properties*  
*of Polymer/Lignin Blends*
- 17<sup>54</sup> SASZET Kata, PAP Zsolt, CZEKES Zsolt, ALMÁSI Enikő, BAIA Lucian  
*Szintetikus és ásványi eredetű vas(II)-titanát szerkezeti és toxikológiai*  
*vizsgálata*  
*Structural and Toxicity Studies of Synthetic and Mineral Origin Iron(II)*  
*Titanate*
- 18<sup>07</sup> SHARMA Nikita, PAP Zsolt, Garg SEEMA, HERNÁDI Klára  
*BiOI/MWCNT fotokatalizátorok szerkezeti és morfológiai változásai*  
*különböző hőfokon elvégzett hidrotermális kezelések alkalmazásával*  
*Structural and Morphological Changes with Different Hydrothermal*  
*Temperature Conditions for Bioi/MWCNT Photocatalyst*

- 18<sup>20</sup> SZABÓ Blanka, BARTHOS Róbert, VALYON József  
*Az etanol butadiénné alakítása mezopórusos MgO-SiO<sub>2</sub> katalizátorokon*  
*Conversion of Ethanol to Butadiene Over Mesoporous MgO-SiO<sub>2</sub>*  
*Catalysts*
- 18<sup>33</sup> TÓTH Zsejke-Réka, KOVÁCS Gábor, PAP Zsolt, HERNÁDI Klára  
*Kereskedelmi TiO<sub>2</sub> anatáz és rutil kristályfázisainak hatása*  
*az Ag és AgO nanorészecskék kialakulására*  
*Effect of the Commercial TiO<sub>2</sub> Anatase and Rutile Crystal Phases*  
*on the Formation of Ag and Ago Nanoparticles*
- 18<sup>46</sup> ALI Dawood Salman, JUZSAKOVA Tatjana, DOMOKOS Endre,  
ABDULLAH Adnan Thamer  
*Ritka földfémek kinyerése vörösiszaból*  
*Recovery of Rare Earth Elements from Red Mud*
- 18<sup>59</sup> ABDULLAH Thamer Adnan, JUZSKOVA Tatjana, RASHEED Rashed Taleb,  
LE PHUOC Cuong, AL-LAMI Munaf, DOMOKOS Endre  
*Fém nanorészecskékkel módosított szén nanocsövek adszorbens*  
*anyagként történő alkalmazása paraffin szénhidrogének eltávolítására*  
*kőolajipari vizekből*  
*Removal of Paraffin Hydrocarbons from Wastewater for Petroleum*  
*Industries Using Metal Oxide Nanoparticles Modified Mwcnts*

# Ph.D. Students Plenary Presentations II.

## Dokotrandusz plénum II.

### Chemistry Section / Kémia szekció

Chairman / Elnök: *MAJDIK Kornélia*

Reviewing Committee / Bíráló bizottság:  
*DIBÓ Gábor, JOÓ Ferenc, LOVÁSZ Tamás*

Chairmen / Ülésvezetők: *BUNDA Szilvia, GÁL Melinda Éva*

- 15<sup>00</sup> ANTAL Emőke, BALÁZS Márta, SINKLER Réka, BODOR Zsolt, MIKLÓSSY Ildikó  
*A malonil-KoA reduktáz enzim in silico jellemzése*  
*In Silico Characterization of a Malonyl-CoA-Reductase Enzyme*
- 15<sup>13</sup> BALÁZS Márta, ANTAL Emőke, SALAMON Pál-Attila, MIKLÓSSY Ildikó, BODOR Zsolt  
*A Basfia succiniciproductens törzs génexpressziós profilelemzése RT-qPCR módszerrel*  
*Analysis of Basfia Succiniciproductens Gene Expression Profile by RT-Qpcr Method*
- 15<sup>26</sup> BÁNHEGYI Dorottya Fruzsina, FOGASSY Elemér, PÁLOVICS Emese  
*Pregabalin enantiomerek viselkedésének vizsgálata*  
*Investigation of the Behaviour of Pregabalin Enantiomers*
- 15<sup>39</sup> BUNDA Szilvia, LIHI Norbert, UDVARDY Antal, JOÓ Ferenc  
*Katalitikusan aktív átmenetifém komplexek oldategyensúlyi vizsgálata*  
*Investigations on Solution Equilibria of Catalytically Active Transition Metal Complexes*
- 15<sup>52</sup> GAL Cristian Andrei, VARGA Andrea, BENCZE László Csaba, Monica Ioana TOȘA, PAIZS Csaba  
*Enantiomer tiszta aminok előállítása immobilizált ω-transzaminázokkal*  
*Enantiopure Amine Synthesis with Immobilized ω-Transaminases*
- 16<sup>05</sup> GÁL Melinda Éva, LOVÁSZ Tamás  
*10-Etil-3-karboxi-fenotiazinnal módosított ZnO és MgO nanorészecskék előállítása és optikai tulajdonságaik vizsgálata*  
*Preparation of ZnO and MgO Nanoparticles Modified By 10-Ethyl-3-carboxy-Phenothiazine and Investigation of their Optical Properties*

- 16<sup>18</sup> KECSENOVITY Egon, KOCHUVEEDU Saji Thomas, JANÁKY Csaba  
*Fotoelektrokémiai ammónia szintézis nitrát ionból CuI/PbI<sub>2</sub> kompozit fotoelektrodokon*  
*Solar Photoelectroreduction of Nitrate Ions to Ammonia on Alloyed CuI/PbI<sub>2</sub> Electrodes*
- 16<sup>31</sup> KISS Dóra, CSAPÓ János  
*Élelmiszerek aromás aminosav összetételének meghatározása fotometriás módszerekkel*  
*Determination of the Aromatic Amino Acid Composition of Foods by Photometrical Methods*
- 16<sup>44</sup>–17<sup>15</sup> kávészünet  
  
Chairmen / Ülésvezetők: KOVÁCS Henrietta, ZURBÓ Zsófia
- 17<sup>15</sup> KÖRÖSI Márton, BÉRI János, VARGA Erzsébet, SZÉKELY Edit  
*Enantiomerkeverék-továbbtisztítás gáz antiszolvens frakcionálással: a 3-klórmandulasav tisztíthatóságának és nagynyomású olvadási viselkedésének összevetése*  
*Enantiomeric Enrichment by Gas Antisolvent Fractionation: Comparing the Purification Results and the High Pressure Melting Behavior of 3-chloromandelic Acid*
- 17<sup>28</sup> KOVÁCS Henrietta, PAPP Gábor, JOÓ Ferenc, HORVÁTH Henrietta  
*Újrahasznosítható irídium alapú katalizátorok alkalmazása szelektív hidrogénezésben áramlásos reaktorban*  
*Recyclable Iridium Based Catalysts for Selective Hydrogenation in a Flow Reactor*
- 17<sup>41</sup> MIHOK Emőke, ALBERT Csilla, GYÖRGY Éva, MÁTHÉ Endre  
*Bogyótermések és rügykivonatok antioxidáns tartalmának vizsgálata*  
*Studies of Antioxidant Contents of Berries and Plant Buds Extracts*
- 17<sup>54</sup> NAGYHÁZI Márton, TUBA Róbert  
*Újtípusú, vízoldható réz-karbénkomplex alkalmazása borazán homogén fázisú katalitikus dehidrogénezési reakciójához*  
*Application of Novel, Water-Soluble Cu-Carbene Complexes for Catalytic Dehydrogenation of Ammonia Borane in Water*
- 18<sup>07</sup> OROSZ Krisztina Andrea, PAPP Gábor, KATHÓ Ágnes, JOÓ Ferenc, HORVÁTH Henrietta  
*Oldószerhatás ketonok transzfer hidrogénezésében [IrX(NHC)(PR<sub>3</sub>)] katalizátorokkal*  
*Strong Solvent Effects on Catalytic Transfer Hydrogenation of Ketones with [IrX(NHC)(PR<sub>3</sub>)] Catalysts*

- 18<sup>20</sup> SZABÓ-SZENTJÓBI Hajnalka, MÁRTON Anna, MAJOROS István,  
TÓTH Tünde, HUSZTHY Péter  
*Foszfin és foszfin-oxid egységet tartalmazó koronaéterek előállítása*  
*Synthesis of Crown Ethers Containing Phosphine and Phosphine Oxide Units*
- 18<sup>33</sup> SZEKRÉNYES Dániel Péter, POTHORSZKY Szilárd, ZÁMBÓ Dániel,  
HAJNAL Zoltán, DEÁK András  
*Arany nanorészecskés heterodimerek relatív térbeli elhelyezkedésének meghatározása*  
*Detecting the Spatial Arrangement of Gold*  
*Nanoparticleheterostructures at the Single Particle Level*
- 18<sup>46</sup> ZURBÓ Zsófia, KISS Dóra, CSAPÓ János  
*Keresztkötések létrehozása di- és trikarbonsavak valamint laktóz reakciójával*  
*Producing Cross-linkages with the Reaction of Di- and Tricarboxylic Acids and Lactose*

# Section Presentations I.

## Szekció-előadások I.

### Applied Chemistry / Alkalmazott kémia

Chairmen / Ülésvezetők: *KÉKI Sándor, NAGY Tibor*

- 9<sup>00</sup> **MEZEY Pál** – kispfenáris  
*Molekula Fragmensek Kölcsönhatásai: lokális alakváltozások és kvantumkémiai Le Chatelier Elv*  
*Molecular Fragments Interacting: Local Shape Variations and the Quantum Chemical Le Chatelier Principle*
- 9<sup>20</sup> **BARTHOS Róbert, SZABÓ Blanka, VALYON József**  
*Lignocellulóz alapú anyagok folyadékfázisú pirolízise*  
*Liquid Phase Pyrolysis of Lignocellulosic Materials*
- 9<sup>35</sup> **CZIFRÁK Katalin, LAKATOS Csilla, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor**  
*Poliuretán alapú vitrimerek előállítása és vizsgálata*  
*Synthesis and Investigation of Polyurethane Based Vitrimers*
- 9<sup>50</sup> **FILE Stella, KUKI Ákos, NAGY Tibor, HASHIMOV Mahir, NAGY Miklós, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor**  
*Epoxidált szója- és lenolaj karakterizálása tömegspektrometriás módszerrel*  
*Characterization of Epoxidized Soybean and Linseed Oil by Mass Spectrometry*
- 10<sup>05</sup> **GOMBOS Sándor**  
*Gyümölcslevek UV-kezelésének hatásai és technológiai kivitelezésének lehetőségei*  
*Effects of UV Treatment on Fruit Juices and Possibilities of Technological Implementation*
- 10<sup>20</sup> **HASHIMOV Mahir, NAGY Tibor, KUKI Ákos, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor**  
*Hatkarú poliéter polioliol karakterizálása tandem tömegspektrometriás módszerrel*  
*Tandem Mass Spectrometric Characterization of Sorbitol-Initiated Polyethers*
- 10<sup>35</sup>–10<sup>55</sup> kávészünet

Chairmen / Ülésvezetők: LAKATOS Csilla, POLYÁK Péter

- 10<sup>55</sup> KORDOVÁN Marcell Árpád, NAGY Lajos, NAGY Miklós, VADKERTI Bence, DARÓCZI Lajos, DEÁK György, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor  
*Új típusú poliuretánok előállítása szacharóz, 1,6-hexametilén, diizocianát (HMDI) és  $\epsilon$ -kapolakton felhasználásával*  
*Preparation of New Type Polyurethanes Containing Sucrose, 1,6-Hexamethylene Diisocyanate (HMDI) and  $\epsilon$ -Caprolacton*
- 11<sup>10</sup> KOVÁCS Sándor Lajos, NAGY Miklós, FEHÉR Péter Pál, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor  
*Izocianonaftalin-fluoroforok szolvatokrómi tulajdonságai*  
*Solvatochromic Properties of Isocyanonaphthalene Fluorophores*
- 11<sup>25</sup> KUKI Ákos, NAGY Tibor, HASHIMOV Mahir, FILE Stella, NAGY Miklós, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor  
*Epoxidált növényi olajok zsírsav összetételének meghatározása tandem tömegspektrometriával*  
*Determination of Fatty Acid Compositions of Epoxidized Vegetable Oils by Tandem Mass Spectrometry*
- 11<sup>40</sup> LAKATOS Csilla, CZIFRÁK Katalin, KOVÁCS István Gergő, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor  
*Poli( $\omega$ -pentadecalakton)-t tartalmazó poliuretánok előállítása és vizsgálata*  
*Preparation and Investigation of Polyurethanes Containing Poly( $\omega$ -Pentadecalactone) Building Blocks*
- 11<sup>55</sup> NAGY Tibor, KUKI Ákos, NAGY Miklós, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor  
*A kőolaj összetételének vizsgálata közepes felbontású tömegspektrométerrel*  
*Study of Crude Oil Using Medium Resolution Mass Spectrometer*
- 12<sup>10</sup> NGUYEN THANH Thuy Tien, DECSOV Kata Enikő, SZOLNOKI Beáta, BOCZ Katalin, MAJOROSI György  
*Új, felhabosodó égésgátlók előállítása és vizsgálata polipropilén mátrixban*  
*Synthesis and Characterization of New Intumescent Flame Retardant Additives in Polypropylene*
- 12<sup>25</sup> POLYÁK Péter, SOMOGYI Balázs Dániel, PUKÁNSZKY Béla  
*Szűk méreteloszlású poli(3-hidroxibutirát) szemcsefrakciók előállítása kromatográfiás eljárással*  
*Preparation of Monodisperse Fractions of Poly(3-Hydroxybutyrate) Particles By Chromatographic Separation*
- 12<sup>40</sup> VADKERTI Bence, NAGY Lajos, BATTÁ Gyula, FEHÉR Péter Pál, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor  
*A szacharóz reakciója fenil-izocianáttal*  
*The Reaction of Sucrose with Phenyl-Isocyanate*



## Section Presentations II.

### Szekció-előadások II.

#### Chemistry / Kémia

Chairmen / Ülésvezetők: CZÉGÉNI Csilla Enikő, NAGY Norbert

- 9<sup>00</sup> MAKSAY Gábor – kisplénárius  
*Periodicitás és szimmetria*  
*Periodicity and Symmetry*

#### Analytical Chemistry / Analitikai kémia

- 9<sup>20</sup> CSAPÓ János, LÓKI Katalin, ALBERT Csilla, KISS Dóra  
*A triptofán enantiomerek meghatározására alkalmas fehérje hidrolízis módszer*  
*Protein Hydrolysis Method Suitable for the Determination of Tryptophan Enantiomers*
- 9<sup>35</sup> CSAPÓ János, LÓKI Katalin, ALBERT Csilla, KISS Dóra  
*A triptofán racemizációjának tanulmányozása lúggal kezelt vágóhídi melléktermékeknél*  
*Studying the Racemization of Tryptophan in Alkali-Treated Slaughterhouse by Products*

#### Physical Chemistry / Fizikai kémia

- 9<sup>50</sup> CZÉGÉNI Csilla Enikő, UDVARDY Antal, DE Sourav, OROSZ Krisztina, JOÓ Ferenc  
*Kelát- és hidképző átmenetifém di-N-heterociklusos karbén komplexek előállítása szerves oldószerben és oldószermentes körülmények között*  
*Synthesis of Chelating and Bridging N-Heterocyclic Transition Metal Carbene Complexes in Solvent and Solvent-free Conditions*
- 10<sup>05</sup> KATHÓ Ágnes, HANKÓ György, UDVARDY Antal, PAPP Gábor  
*Halogenidek hatása a cisz,mer-[IrH<sub>2</sub>Cl(mtppms)<sub>3</sub>] által katalizált hidrogénezési és izomerizációs folyamatokra*  
*Effects of Halides on the Hydrogenations and Isomerizations Catalyzed by Cis,mer-[IrH<sub>2</sub>Cl(mtppms)<sub>3</sub>]*
- 10<sup>20</sup> NAGY Norbert  
*Felületek minősítése folyadékhidakkal: a kapilláris szonda módszer*  
*Surface Characterization Using Liquid Bridges: The Capillary Bridge Probe Method*
- 10<sup>35</sup>-10<sup>55</sup> kávészünet

- 10<sup>55</sup> UDVARDY Antal, SZOLNOKI Csenge Tamara, JOÓ Ferenc, KATHÓ Ágnes  
*Módosított foszfaurotropinok és azok Ru(II)-komplexeinek oldószermentes előállítása*  
*Solvent-free Synthesis of Phosphorurotropin Derivatives and their Ru(II) Complexes*

### **Pharmaceutical Chemistry / Gyógyszerkémia**

- 11<sup>10</sup> KÁDÁR Szabina, BORBÁS Enikő, TAKÁCS-NOVÁK Krisztina, VÖLGYI Gergely, SINKÓ Bálint, NAGY Zsombor Kristóf  
*Gyógyszerformuláció fejlesztése szimultán kioldódás-felszívódás vizsgálatok segítségével*  
*Formulation Development of Simultaneous Dissolution-Adsorption Studies*
- 11<sup>25</sup> PÁLOVICS Emese, FOGASSY Elemér  
*A diasztereomer- és enantiomer keverékek elválasztásának egy lehetséges mechanizmusa*  
*A Presumable Mechanism for the Separation of Diastereomeric- and Enantiomeric Mixtures*

### **Organic Chemistry / Szerves kémia**

- 11<sup>40</sup> BÓDIS Jenő, KUN Attila-Zsolt, FORIZS Edit, RÁCZ Csaba, PÄTRUȚ Adrian  
*Metanol és etanol ideális és zöld karbonilezésének összehasonlító vizsgálata hordozós ródium katalizátorokon*  
*Ideal and Green Carbonylation of Methanol and Ethanol Over Supported Rhodium Catalysts – A Comparative Study*
- 11<sup>55</sup> VÁRHELYI Csaba, SZALAY Roland, POKOL György, MADARÁSZ János, KORECZ László, MIHÁLY Judith, PAPP Judit, GOGA Firuța, GOLBAN Ligia-Mirabela, BOGDAN Alexandra, HUSZTHY Péter, VÁRHELYI Melinda  
*Glioximokkal, Schiff-bázisokkal, szemi- és tioszemikarbazonokkal előállított új réz-komplexek, fizikai-kémiai és biológiai tulajdonságai*  
*Novel Copper Complexes Prepared with Glyoximes, Schiff Bases, Semi- and Thiosemicarbazones and their Physical-Chemical and Biological Properties*

### **Inorganic Chemistry / Szervetlen kémia**

- 12<sup>10</sup> FORIZS Edit, KUN Attila-Zsolt, HAJDU Kriszta, BÓDIS Jenő  
*Szulfonamid származékok zárványvegyületei*  
*Sulfonamide Containing Inclusion Compounds*
- 12<sup>25</sup> KUN Attila-Zsolt, TÓTH Norbert, FORIZS Edit  
*Benzazepin-származékok modellezése*  
*Theoretical Study for Evaluation of Binding Site of Benzodiazepine Derivatives*

## Posters / Poszterek

1. ALBERT Emőke, TEGZE Borbála, GORŠAK Tanja, MAJARON Boris, LISJAK Darja, HÓRVÖLGYI Zoltán  
*NaYF<sub>4</sub>-alapú felkonvertáló nanorészecske-félvezető szol-gél bevonat kompozitok*  
*NaYF<sub>4</sub>-based Upconverting Nanoparticle-semiconductor Sol-gel Coating Composites*
2. ALMÁSI Enikő Eszter, KÁSA Zsolt, PÁSZTOR Nikoletta, PAP Zsolt, HERNÁDI Klára, RÁKHELY Gábor  
*Bizmut-vanadát fotokatalizátor hatékonyságának növelése Fe hozzáadásával*  
*Enhancement of Activity of Bismuth Vanadate Photocatalyst by Addition of Fe*
3. BABCSÁNYI Izabella, THI HA PHAM Nhung, BALLING Péter, CSŐKE Péter, FEKETE István, FARSANG Andrea  
*Réz és cink mikrotápanyagok dúsulása és erózió általi elmozdulása Tokaj-hegyaljai szőlőültetvények feltalajában*  
*The Enrichment and the Mobilization Via Erosion of Copper and Zinc Micronutrients in Vineyard Topsoils in Tokaj-Hegyalja*
4. BALOGH Zoltán, SZABON Veronika, MONYÓK József, TÓTH Zoltán  
*Amikarbazon szintézise, valamint a folyamat paramétereinek optimalizálása laboratóriumi méretben*  
*Synthesis of Amicarbazon and Optimization of the Reaction Parameters in Laboratory Size*
5. BÁRDOS ENIKŐ, PAP Zsolt, HERNÁDI Klára  
*Bizmut-molibdenát (Bi<sub>2</sub>MoO<sub>3</sub>) félvezető előállítás és anyagvizsgálata*  
*Preparation and Characterization of Bismuth Molybdate Semiconductor*
6. BRÉM Balázs, Luminița SILAGHI-DUMITRESCU, Bruno THERRIEN  
*Heteroaril-mezo-szubsztituált porfirinek szintézise és koordinációja ruténium(II)-dimerekkel*  
*Synthesis of Heteroaryl Meso Substituted Porphyrins and their Coordination with Ruthenium Complexes*
7. CSAVDÁRI Alexandra, DANCIU Ana-Maria  
*Benzalkonium klorid adszorpció tanulmányok*  
*Benzalkonium Chloride Adsorption Studies*
8. CSUVIK OSZKÁR, FÜLÖP Ferenc, SZATMÁRI István  
*Homológ kinurénsavak szelektív szubsztituálása*  
*Selective Substitutions of Homologue Kynurenic Acids*

9. DEÁK András, SZEKRÉNYES Dániel P., POTHORSZKY Szilárd, ZÁMBO Dániel, HAJNAL Zoltán, OSVÁTH Zoltán  
*Felületkéimiai inhomogenitás és önszerveződés vizsgálata egyedi nanorészecskék szintjén*  
*Surface Chemical Patch Formation and Self-assembly Studied at the Single-Nanoparticle Level*
10. DORNER Norbert-Zsolt, JÁKÓ Szabolcs, GÁL Emese, SILAGHI-DUMITRESCU Luminița  
*Indolo-karbazol alapú N,S,O-heteroaromás vegyületek szintézise*  
*Synthesis of Indolo-Carbazole Based N,S,O-Heteroaromatic Derivatives*
11. FAZEKAS Ákos Ferenc, BAGI Krisztina, ELIAS Jigar Sisay, KERTÉSZ Szabolcs, BESZÉDES Sándor, VERÉB Gábor, HODÚR Cecília, LÁSZLÓ Zsuzsanna  
*Titán-dioxiddal módosított PVDF membránok alkalmazása tejipari szennyezők eltávolítására*  
*Application of TiO<sub>2</sub> Modified PVDF Membranes for Elimination of Dairy Pollutants*
12. FEHÉR Anna, NAGY Lajos, NAGY Tibor, KUKI Ákos, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor  
*Epoxidált zsírsavészterek tanulmányozása gázkromatográfiás és MALDI-TOF tömegspektrometriás módszerrel*  
*Study of Epoxydated Fatty Acid Esters by Gas Chromatography and MALDI-TOF Mass Spectrometry*
13. FÖLDESI Tamás, GONDA Zsombor, NAGY Bálint, NOVÁK Zoltán  
*Karbazol-szubsztituált festékek szintézise*  
*Synthesis of Carbazole Substituted Dyes*
14. GAVRA Diana Ioana, JURCA Tünde, MARIAN Eleonora, PALLAG Annamária, VICAS Laura  
*A Rosa Damascena mill L. hatóanyagainak fitokémiai vizsgálata*  
*Phytochemical Study of the Active Substances of Rosa Damascena Mill L.*
15. HELLER Balázs, VARGA Csilla, TARI Milán  
*Összeférhetőség vizsgálata hulladék gumiőrleményt tartalmazó ABS-poliiolefin blendekben*  
*Investigation of the Compatibility in ABS-polyolefin Blends Containing Waste Ground Tyre Rubber*
16. JÁKÓI Zoltán, BESZÉDES Sándor, HODÚR Cecília  
*Mikrohullámmal intenzifikált Fenton-reakció alkalmazása szennyvízkezelésre*  
*Microwave-based Intensification of Fenton's Reaction for Wastewater Treatment*

17. JURCA Tünde, MARIAN Eleonora, PALLAG Annamária, VICAS Laura, BÁCSKAY Ildikó, FEHÉR Pálma  
*Gyulladáscsökkentő termékcsalád terápiás kutatása és fejlesztése növényi extraktumok felhasználásával*  
*Therapeutic Research and Development of Anti-Inflammatory Product Line Using Plant Extracts*
18. KOVÁCS Gábor, HAMPEL Boglárka, CZEKES Zsolt, PAP Zsolt, HERNÁDI Klára  
*Nemesfém/TiO<sub>2</sub> alapú kompozitok fotokatalitikus aktivitásának és ökotoxikológiai hatásának vizsgálata*  
*Investigating the Photocatalytic Activity and Ecotoxicology of Noble Metal/TiO<sub>2</sub> Composite Photocatalysts*
19. KISS János, TÓTH Zsejke-Réka, PAP Zsolt, HERNÁDI Klára, KOVÁCS Gábor  
*AgBr fotokatalizátorok alkalmazhatóságának befolyásolása különböző szerkezetű és mennyiségű alakformáló ágensek felhasználásával*  
*Applicability and Structure Modification of AgBr Photocatalysts with Differently Structured and Concentrations of Shape-tailoring Agents*
20. LEMMER Balázs, JÁKÓI Zoltán, ÖRDÖG Dorottya, BESZÉDES Sándor, HODÚR Cecília  
*Biomassza alapú fermentumok hasznosítása az etanolfermentációban*  
*Biomass-based Fermentation Liquids in Ethanol Fermentation*
21. LŐRINCZI Bálint, FÜLÖP Ferenc, SZATMÁRI István  
*Szubsztituált kinurénsavszármazékok továbbalakítása módosított Mannich reakcióban*  
*Transformation of Substituted Kynurenic Acid Derivatives in Modified Mannich Reaction*
22. MAGYARI Klára, Sorin M. MÂRZA, Sidonia BOGDAN, Marioara MOLDOVAN, Cosmin PEȘTEAN, NAGY András, Flaviu TĂBĂRAN, Emilia LICARETE, Sorina SUARAȘAN, Alexandra DREANCĂ, Lucian BAIA, Ionel PAPUC  
*Sebgyógyulás bioaktív üveget tartalmazó Vazelin krém segítségével*  
*Skin Wound Healing Using Vaseline Ointments with Bioactive Glasses*
23. MARIAN Eleonora, JURCA Tünde, PALLAG Annamária, VICAS Laura  
*Citrusfélék héjából nyert alkoholos extraktumok antioxidáns kapacitásának meghatározása*  
*Determination of the Antioxidant Capacity of Some Alcoholic Extracts from Citrus Peel*

24. MUNTEAN Norbert, KÉKEDY-NAGY László, MÁTYÁS Eszter  
*Jegenyefürdő vizének jellemzése a kémiai összetétel alapján*  
*Chemical Characteristics of the Mineral Water from Jegenye Spa*
25. NAGY Norbert, ALBERT Emőke, TEGZE Borbála, HAJNAL Zoltán,  
ZÁMBÓ Dániel, SZEKRÉNYES P. Dániel, DEÁK András, HÓRVÖLGYI Zoltán  
*Egyszerű és robusztus peremszög-meghatározás apex nélküli*  
*ülőcseppek esetén*  
*Simple and Robust Contact Angle Determination for Sessile Drops*  
*Without Apex*
26. NEMES Annamária, TAMÁS Melinda, ALBERT Csilla  
*Gyergyói-medence mézeinek analitikai és mikrobiológiai vizsgálata*  
*Analytical and Microbiological Study of Honeys Originated Giurgeu*  
*Depression*
27. PALLAG Annamária, JURCA Tünde, BADALE Andrea, KISS Rita  
*Meggy antocianinok hatásának előzetes vizsgálata UV-B indukálta psoriasis*  
*dermatitis állatmodellen*  
*Preliminary Study of the Effect of Sour Cherry Anthocyanins in UV-B Induced*  
*Psoriasis Dermatitis Animal Model*
28. POP Lucian, MAGYARI Klára, Lucian C. POP, TÓTH Zsejke-Réka,  
Marieta MUREȘAN-POP, PÁLL Emőke, HERNÁDI Klára, LUCIAN Baia  
*Különböző alakú Au nanorészecskéket tartalmazó bioaktív üveggel alkotott*  
*alginát-pululán kompozitok előállítása és jellemzése*  
*The Synthesis and Characterization of Alginate-Pullulan Bioactive Glass*  
*Composites with Different Shaped Gold Nanoparticles*
29. RÁDULY Orsolya-Csilla, FAZAKAS József, OANCEA Florin  
*Tápelemekkel dúsított porózus granulátumok tanulmányozása*  
*Study of Nutrient-enriched Porous Granules*
30. RÁPÓ Eszter, TONK Szende, JAKAB Krisztina, POSTA Katalin  
*Összehasonlító tanulmány Remazol ruhafestékek adszorpciós eltávolítására*  
*kalcinált tojás héjjal*  
*A Comparative Study on the Adsorption of Remazol Dyes on Calcined*  
*Eggshells*
31. SALAMON Pál, MOLNÁR-NAGY Katalin, KOVÁCS Zita, MIKLÓSSY Ildikó,  
LÁNYI Szabolcs, ORBÁN Csongor-K., ALBERT Beáta  
*Fehérje-fehérje interakció vizsgálata a sejthalál szabályozásában*  
*Analysis of Protein-Protein Interactions in Cell Death Control*
32. SÓVÁRI Dénes, HAJDU Imre, SZABÓ Tímea, SZILÁGYI Bence,  
MILEN Mátyás, KESERŰ György Miklós, ÁBRÁNYI-BALOGH Péter  
*Új fluoreszcens  $\beta$ -karbolin-származékok*  
*Novel Fluorescent  $\beta$ -Carbolines*

33. SZOLOMÁJER János, KELE Zoltán, TÓTH Gábor, STRÁNER Pál,  
PERCZEL András  
*GLP-1 fehérje receptor fragmensek szintézise, oxidációja valamint  
analitikai vizsgálatai*  
*The Synthesis, Oxidation and Characterization of GLP-1 Peptide  
Receptor Fragments*
34. TANKÓ György, ALBERT Csilla, ANDRÁS Csaba Dezső  
*A hidegkomlózás hatásának vizsgálata kézműves sörök esetében több  
típusú hidegkomlózó berendezés alkalmazásával*  
*The Study of Dry Hopping Efficiency in Craft Beers Using Different  
Types of Equipment*
35. TÓTH Zsejke-Réka, Alexandra FERARU, PAP Zsolt, HERNÁDI Klára,  
Milica TODEA, Dan. C. VODNAR, Lucian BAIA, MAGYARI Klára  
*Nemesfém alapú mikrokristályok hatása a bioaktív üvegek  
antibakteriális hatására*  
*Effect of the Amount of the Noble Metal-based Microcrystal on the  
Bioactive Glass Antibacterial Character*

# Student Posters

## Diák-posztterek

Reviewing Committee / Bíráló bizottság:  
BRÉM Balázs, KILÁR Ferenc, NAGY Levente Csaba

- 9<sup>00</sup> ÁDÁM Bálint Árpád, VEZSE Panna, GOLCS Ádám,  
TÓTH Tünde, HUSZTHY Péter  
*9-es pozícióban módosított akridin egységet tartalmazó makrociklusok előállítása és alkalmazása enantiomerszenzorként*  
*Synthesis of Macrocycles Containing 9-Substituted Acridine Subunit and their Enantiomeric Recognition Ability*
- 9<sup>05</sup> BARNA Bence, NAGY Flóra, GYŰJTŐ Imre, TASNÁDI Gábor,  
BALOGH-WEISER Diána, HALL Mélanie, POPPE László, FABER Kurt  
*Én-reduktázok glükóz-dehidrogenázzal történő kovalens koimmobilizálása, és alkalmazásuk aszimmetrikus bioredukciókban*  
*Covalent Co-immobilization of Ene-reductases with Glucose Dehydrogenase and their Application in Asymmetric Bioreduction*
- 9<sup>10</sup> BOGA Biborka, SZÉKELY István, SZABÓ Tibor, BRÂNZANIC M. V. Adrian,  
KOVÁCS Gábor, PAP Zsolt, BAIÁ Monica, NAGY László, HERNÁDI Klára  
*RC/WO<sub>3</sub> alapú biohibrid rendszerek modellezése és jellemzése*  
*Computational and Experimental Study of RC/WO<sub>3</sub> Based Biohybrid Systems*
- 9<sup>15</sup> BOROS Krisztina, MOISA Elena Mădălina, BENCZE László Csaba  
*Nem természetes aminosavakat helyspecifikusan tartalmazó fenilalanin-ammónia-liáz (PAL) előállítása*  
*Site Specific Incorporation of Non-canonical Amino Acids into Phenylalanine Ammonia-lyase from Petroselinum Crispum*
- 9<sup>20</sup> BUZOGÁNY Zsuzsanna, NAGY Emma Zsófia Aletta, NAGY Levente Csaba,  
BENCZE László Csaba  
*A Saccharomyces cerevisiae-ből származó ferulasav dekarboxiláz (ScFDC1) szubsztrát tartományának kiszélesítése*  
*Extension of the Substrate Scope of Ferulic Acid Decarboxylase (ScFDC1) from Saccharomyces Cerevisiae*
- 9<sup>25</sup> CSEREPES Lilla, NAGY Emma Zsófia Aletta, TORK Souad Diana,  
PAIZS Csaba, BENCZE László Csaba  
*Mutáns fenilalanin ammónia-liázok fenilalanin származékok szintézisében*  
*The Synthesis of Optically Pure Phenylalanine Analogues by Mutant Phenylalanine Ammonia Lyases*



- 9<sup>30</sup> CZÉDLI Diána, ENISZNÉ BÓDOGH Margit, JAKAB Miklós  
*Hidroxiapatit és CaF<sub>2</sub> adalékok hatása a bioaktív üveggerámiák tulajdonságaira*  
*Effect of Hydroxyapatite and CaF<sub>2</sub> Additives on the Properties of Bioactive Glass-ceramics*
- 9<sup>35</sup> DEBRECZENI Diána, TÓTH Zsejke-Réka, MAGYARI Klára, PAP Zsolt, HERNÁDI Klára, Kovács Gábor  
*Ag<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> alapú fotoaktív anyagok előállítása, jellemzése és fotokatalitikus aktivitásuknak vizsgálata*  
*Synthesis, Characterization and Photocatalytic Activity Investigations of Ag<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> Based Photoactive Materials*
- 9<sup>40</sup> DUSNOKI Daniella, FODOR Szilvia, PAP Zsolt, HERNÁDI Klára  
*Réz(I)-oxid – titán-dioxid kompozitok fotokatalitikus aktivitásának vizsgálata*  
*The Photocatalytic Activity of Copper(I)oxide – Titanium Dioxide Composites*
- 9<sup>45</sup> FARKAS Noémi-Izabella, BARABÁS Réka  
*Hidroxiapatit és hidroxiapatit alapú kompozitok adszorpciós/deszorpciós tulajdonságainak vizsgálata különböző adszorptívumok esetén*  
*Investigation of the Adsorption/Desorption Properties of Hydroxyapatite and Hydroxyapatite Based Composites with Different Adsorptives*
- 9<sup>50</sup> JÁKÓ Szabolcs, KUN Attila-Zsolt, Alexandru LUPAN, R. Bruce KING  
*Kromadikarboránok Felületi Fém – Fém Kötései*  
*Surface Metal – Metal Bonding in Chromadikarboranes*
- 9<sup>55</sup> KOCSIS Gábor, SZABÓNÉ BÁRDOS Erzsébet, HORVÁTH Ottó, JUZSKOVA Tatjana, KRISTÓFNÉ MAKÓ Éva, JAKAB Miklós  
*MgO-TiO<sub>2</sub> katalizátorok előállítása és aktivitásuk vizsgálata heterogén fotokatalitikus kísérletekben*  
*Preparation of Mgo-TiO<sub>2</sub> Catalysts and Study of their Activity in Heterogeneous Photocatalytic Experiments*
- 10<sup>00</sup> KOVÁCS Krisztina, MOLNÁR-NAGY Katalin, ORBÁN Kálmán-Csongor, KOVÁCS Zita, ALBERT Beáta  
*Apoptózis moduláló IAP2 fehérje BIR3 doménjának bioszintézise és tisztítása*  
*Biosynthesis and Purification of Apoptosis Modulating BIR3 Domain of IAP2*
- 10<sup>05</sup> MAJOROS István, SZABÓ-SZENTJÓBI Hajnalka, TÓTH Tünde, HUSZTHY Péter  
*Királis, foszforatomot tartalmazó makrociklusok előállítása*  
*Synthesis of Chiral Macrocycles Containing Phosphorus*

- 10<sup>10</sup> MÁRTA Viktória Alexandra, BÁRDOS Enikő, PAP Zsolt, KOVÁCS Gábor, HERNÁDI Klára  
*Bizmut-oxobromid irányított előállítása, anyagvizsgálata és fotokatalitikus aktivitása*  
*Controlled Synthesis, Characterization and Photocatalytic Activity of Bismuth Oxybromide*
- 10<sup>15</sup> MIHÁLY Norbert-Botond, CSAVDÁRI Alexandra, CRISTEA Vasile-Mircea  
*Mesterséges neurális hálózatok optimális felépítése*  
*Optimal Design of Artificial Neural Networks*
- 10<sup>20</sup> NAGY Sándor-Balázs, SZABÓ Yvette, VARGA Gábor, SIPOS Pál, PÁLINKÓ István, LOVÁSZ Tamás  
*Fenotiazin karbonsavak interkalálása réteges kettős hidroxidokba*  
*Intercalation of Phenothiazine Carboxylic Acid Derivatives into Layered Double Hydroxides (LDH)*
- 10<sup>25</sup> NÁNAI Lilla, SZABÓ Anna, GYULAVÁRI Tamás, BUDAI Judit, HERNÁDI Klára  
*Katalizátorréteg kialakítása kézi spray-coating módszerrel titán hordozón szén nanocső erdők szintéziséhez*  
*Catalyst Layers Built by Manual Spray-coating for Carbon Nanotube Forests Growth on Titanium Substrate*
- 10<sup>30</sup> RAVASZ Alpár, KEDVES Endre-Zsolt, TÓTH Zsejke-Réka, BÁRDOS Enikő, FODOR Szilvia, KOVÁCS Zoltán, PAP Zsolt, HERNÁDI Klára, Lucian BAIÁ  
 *$\alpha$ -MoO<sub>3</sub> tartalmú bináris kompozitrendszerek fotokatalitikus aktivitásának vizsgálata*  
*Investigation of  $\alpha$ -MoO<sub>3</sub> Containing in Binary Composite Systems Photocatalytic Performance*
- 10<sup>35</sup> Simona MANTA, Codruța Simona COBAZAC, Graziella L. TURDEAN  
*Borok antioxidáns kapacitásának meghatározása módosított vezetők polimer elektróddal*  
*Determination of the Total Antioxidant Capacity of Wines Using a Conductive Polymer Modified Electrode*
- 10<sup>40</sup> SISA Rihárd, ADAMIK Réka, VARGA Bálint, NOVÁK Zoltán  
*Metiltio-azulénvázis dimerek, mint potenciálisan új fotoredox katalizátorok*  
*Functionalized Methylthio Azulene Dimers as Potential New Photoredox Catalysts*
- 10<sup>45</sup> SUSKÓ Dávid Mihály, FOGASSY Elemér, PÁLOVICS Emese  
*Optikailag aktív antipyrin származék előállítása Mannich-reakcióban*  
*Synthesis of an Optically Active Antipyrine Derivate in Mannich Reaction*

- 10<sup>50</sup> SZABÓ Renáta, NÉMETH András György, ÁBRÁNYI-BALOGH Péter  
*Elemi kén alkalmazása multikomponensű reakciókban*  
*Application of Elemental Sulfur in Multicomponent Reactions*
- 10<sup>55</sup> TÖRÖK Patrik, KAIZER József, KRIPLI Balázs  
*Divastartalmú oxidoreduktáz enzimek szintetikus modelljei*  
*Synthetic Models of Diiron-containing Oxidoreductase Enzymes*
- 11<sup>00</sup> TÖRSÖK Brigitta, MIKLÓSSY Ildikó, CSATÓ-KOVÁCS Erika,  
BODOR Zsolt  
*A fumaráz gén kiütésének hatása az Escherichia coli metabolizmusára*  
*The Effect of Knockout Fumarase Gene on Escherichia Coli Metabolism*

## Hasznos információk

### *Regisztráció*

Október 24., csütörtök: 17 <sup>00</sup> –21 <sup>00</sup>	AGAPE Hotel előtere (Iuliu Maniu u. 6.)
Október 25., péntek: 8 <sup>00</sup> –13 <sup>00</sup>	Babeş-Bolyai Tudományegyetem Főépülete (Kogălniceanu u. 1., II. emelet)
Október 25. péntek: 15 <sup>00</sup> –17 <sup>00</sup>	Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar (Arany János u. 11., II. emelet)
Október 26. szombat: 8 <sup>30</sup> –12 <sup>00</sup>	Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar (Arany János u. 11., II. emelet)

### *Étkezések*

Október 25., péntek – ebéd: 12 <sup>30</sup> –14 <sup>00</sup>	AGAPE Hotel, Jakab Antal éttermében (Iuliu Maniu u. 6., I. emelet)
Október 25., péntek – díszvacsora: 19 <sup>30</sup>	AGAPE Hotel, Márton Áron éttermében (Iuliu Maniu u. 4., I. emelet)
Október 26., szombat – ebéd: 13 <sup>00</sup> –15 <sup>00</sup>	AGAPE Hotel, Jakab Antal éttermében (Iuliu Maniu u. 6., I. emelet)

### *Hasznos telefonszámok*

Magyar Főkonzulátus, Kolozsvár	+40-264-596300
Konferencia titkárság mobil	+40-744-783237

### *TAXI telefonszámok*

Nova	+40-462-249949
Diesel	+40-744-649663
Pro Rapid	+40-751-948948



