

24th International Conference on Chemistry

XXIV. Nemzetközi Vegyészkonferencia

**Sovata Băi, October 24-27, 2018
Szovátafürdő, 2018. október 24-27.**

Organizer / A konferencia szervezője

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



Cooperative Partners / Együttműködő partnerek

Hungarian Chemical Society, Budapest
Magyar Kémikusok Egyesülete, Budapest
Hungarian Natural Science Society, 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

KÉKEDY-NAGY László

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

PAP Tünde

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,
Chemistry Department

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, Kémia Szakosztály

Hungarian Chemical Society, Budapest

Magyar Kémikusok Egyesülete, Budapest

Print / Nyomda

INCITATO Cluj-Napoca / Kolozsvár

Program

WEDNESDAY, 24 October

<i>Location:</i>	Hotel Aluniş (Str. Vulturului nr. 42)
17 ⁰⁰ – 21 ⁰⁰	registration
20 ⁰⁰ – 22 ⁰⁰	dinner

THURSDAY, 25 October

9 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	excursion (departure from the Hotel Aluniş)
13 ⁰⁰ – 14 ³⁰	lunch (Gerendás Pension restaurant)
15 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	Sovata Băi city break (departure from bus station)
19 ³⁰ – 22 ⁰⁰	dinner (Hotel Aluniş restaurant)

FRIDAY, 26 October

<i>Location:</i>	Hotel Aluniş conference rooms (Str. Vulturului nr. 42)
8 ⁰⁰	registration
8 ⁰⁰ – 9 ⁰⁰	placing posters on pans
9 ⁰⁰ – 9 ³⁰	opening of the conference
9 ³⁰ – 10 ³⁰	plenary presentations
10 ³⁰ – 11 ⁰⁰	coffee break
11 ⁰⁰ – 12 ⁰⁰	plenary presentations
12 ⁰⁰ – 12 ³⁰	local history presentation
13 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	lunch (Hotel Aluniş restaurant)
15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	Ph.D. students plenary presentations
16 ³⁰ – 17 ⁰⁰	coffee break
17 ⁰⁰ – 18 ²⁰	Ph.D. students plenary presentations
19 ³⁰	banquet (Hotel Aluniş restaurant)

SATURDAY, 27 October

<i>Location:</i>	Hotel Aluniş conference rooms (Str. Vulturului nr. 42)
9 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	placing student posters on pans
9 ⁰⁰ – 10 ⁴⁵	section presentations
10 ⁰⁰ – 11 ⁵⁰	student posters presentations
10 ⁴⁵ – 11 ¹⁵	coffee break
11 ¹⁵ – 13 ⁰⁰	section presentations
13 ⁰⁰ – 13 ³⁰	official closing of the conference
13 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	lunch break (Hotel Aluniş restaurant)

A konferencia programja

SZERDA, október 24.

<i>Helyszín:</i>	Hotel Aluniş (Vulturului u. 42.)
17 ⁰⁰ – 21 ⁰⁰	regisztráció
20 ⁰⁰ – 22 ⁰⁰	vacsora (Hotel Aluniş étterme)

CSÜTÖRTÖK, október 25.

9 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	egész napos kirándulás, idegenvezetők kíséretében a Szovátafürdő – Parajd (sóbánya) – Erdőszentgyörgy (Rhédey-kastély, református templom) – Szovátafürdő útvonalon (autóbuszokkal) • indulás az Aluniş Hotel elől
13 ⁰⁰ – 14 ³⁰	ebéd (Gerendás Panzió)
15 ³⁰ – 18 ⁰⁰	körséta Szovátafürdön • indulás az autóbusz állomástól
19 ³⁰ – 22 ⁰⁰	vacsora (Hotel Aluniş étterme)

PÉNTEK, október 26.

<i>Helyszín:</i>	Hotel Aluniş konferencia termei (Vulturului u. 42.)
8 ⁰⁰	regisztráció
8 ⁰⁰ – 9 ⁰⁰	poszterek kihelyezése a pannókra
9 ⁰⁰ – 9 ³⁰	konferencia megnyitó, köszöntők
9 ³⁰ – 10 ³⁰	plenáris előadások
10 ³⁰ – 11 ⁰⁰	kávészünet
11 ⁰⁰ – 12 ⁰⁰	plenáris előadások
12 ⁰⁰ – 12 ³⁰	<i>Szovátafürdő régi képes levelezőlapokon</i> – helytörténeti előadás Szolláth Hunor főszerkesztő (Sóvidék Kulturális Folyóirat)
13 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	ebéd (Hotel Aluniş étterme)
15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	doktorandusz plénum
16 ³⁰ – 17 ⁰⁰	kávészünet
17 ⁰⁰ – 18 ²⁰	doktorandusz plénum
19 ³⁰	díszvacsora (Hotel Aluniş étterme)

SZOMBAT, október 27.

<i>Helyszín:</i>	Hotel Aluniş konferencia termei (Vulturului u. 42.)
9 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	diák-poszterek kihelyezése a pannókra
9 ⁰⁰ – 10 ⁴⁵	szekció-előadások
10 ⁰⁰ – 11 ⁵⁰	diák-poszterek bemutatása
10 ⁴⁵ – 11 ¹⁵	kávészünet
11 ¹⁵ – 13 ⁰⁰	szekció-előadások
13 ⁰⁰ – 13 ³⁰	a konferencia hivatalos zárása, díjak átadása
13 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	ebéd (Hotel Aluniş étterme)

Registration Location

WEDNESDAY, 24 October

17⁰⁰ – 21⁰⁰ Hotel Aluniş hall (Str. Vulturului nr. 42)

FRIDAY, 26 October

8⁰⁰ – 17⁰⁰ Hotel Aluniş hall (Str. Vulturului nr. 42)

Sessions Locations

FRIDAY, 26 October

Location: Hotel Aluniş conference rooms, III. floor (Str. Vulturului nr. 42)

- Plenary Presentations
- Ph.D. Students Plenary Presentations
- Posters Viewing

SATURDAY, 27 October

Location: Hotel Aluniş conference rooms, I. and III. floor (Str. Vulturului nr. 42)

- Section Presentations
- Student Posters Presentations and Viewing
- Official Closing of the Conference

Posters placement

Observation

Posters should be arranged in the third floor of the Hotel Aluniş (Str. Vulturului nr. 42)

- Friday, 26 October between 8⁰⁰-9⁰⁰.

Student posters be arranged in the first floor of the Hotel Aluniş (Str. Vulturului nr. 42)

- Saturday, 27 October between 9⁰⁰-10⁰⁰.

A konferencia titkárság működési programja és helyszíne

SZERDA, október 24.

17⁰⁰ – 21⁰⁰ Hotel Aluniș előtere (Vulturului u. 42.)

PÉNTEK, október 26.

8⁰⁰ – 17⁰⁰ Hotel Aluniș előtere (Vulturului u. 42.)

Konferencia helyszín

Helyszín: Hotel Aluniș konferencia termei (Vulturului u. 42.)

PÉNTEK, október 26.

- Plenáris előadások III. em., nagyterem
- Ph.D. plénum III. em., nagyterem és kisterem
- Poszterek megtekintése III. em., nagyterem

SZOMBAT, október 27.

- Szekció-előadások III. em., nagyterem és kisterem
- Diák-poszterek bemutatása I. em., kisterem
- A konferencia zárása, díjak átadása III. em., nagyterem

Diák-poszterek és poszterek kihelyezése

Megjegyzés

A diák-poszterek és poszterek elhelyezése az Aluniș Hotel konferencia termeiben történik az alábbiak szerint:

- a poszterek kihelyezése pénteken (október 26-án)
8⁰⁰ – 9⁰⁰ óra között III. em., nagyterem
- a diák-poszterek kihelyezése szombaton (október 27-én)
9⁰⁰ – 10⁰⁰ óra között I. em., kisterem

Plenary Presentations

Plenáris előadások

Chairman / Ülésvezető

MAJDIK Kornélia

Friday, 26 October / október 26., péntek

9³⁰ HUDECZ Ferenc
ELTE TTK Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék
MTA – ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest
Biokonjugátumok – összefogás – közjó
Bioconjugates – Cooperation – Common Good

10⁰⁰ TÓTH Gábor
Szegedi Tudományegyetem, ÁOK Orvosi Vegytani Intézet
Peptidek posztranszlációs módosítása – kémiai úton
Posttranslational Modification of Peptides – in a Chemical Way

10³⁰ – 11⁰⁰ kávészünet

11⁰⁰ KEGLEVICH György, KISS Nóra Zsuzsa, BÁLINT Erika,
HENYECZ Réka, GRÜN Alajos, MUCSI Zoltán
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,
Szerves Kémia és Technológia Tanszék
Mikrohullámú besugárzás és katalízis a szerves
foszforvegyületek szintézisében
Microwave Irradiation and Catalysis in Organophosphorus Chemistry

11³⁰ MEZEY Pál
Newfoundland-i Tudományegyetem, Kémia Kar, Kanada
Mi van egy molekulában: atommagok és elektronok egymás közt;
A Szomolyai függvény módszere a kémiai kötések értelmezésére
What is in a Molecule: Interacting Nuclei and Electrons;
The Somoyai Function Approach to the Analysis of Chemical Bonding

Ph.D. Students Plenary Presentations I. Doktorandusz plénum I.

Chemistry and Biochemistry Section / Kémia és biokémia szekció

Chairman / Elnök: *MAJDIK Kornélia*

Reviewing Committee / Bíráló bizottság:

HUSZTHY Péter, DIBÓ Gábor, LOVÁSZ Tamás

Chairmen / Ülésvezetők: *MOLNÁR Éva-Andrea / SALAMON Pál*

- 15⁰⁰ BUNDA Szilvia, UDVARDY Antal, VORONOVA Krisztina,
KOVÁTS Éva, KATHÓ Ágnes, JOÓ Ferenc
*Átmenetifémek szalén/szalan komplexeinek előállítás
és alkalmazása Suzuki-Miyaura kapcsolatban*
*Transition Metal Complexes of Tetrahydrosalen Ligands and
their Catalytic Properties in C-C cross-coupling Reactions*
- 15¹⁰ DORNER Norbert-Zsolt, GÁL Emese, SILAGHI-DUMITRESCU Luminița,
Muriel HISSLER
Indolo-karbazol származékok szintézise és jellemzése
Synthesis and Characterization of Indolo-carbazole Derivatives
- 15²⁰ GAL Cristian Andrei, VARGA Andrea, BENCZE László Csaba,
TOȘA Monica Ioana, PAIZS Csaba
Enantiomer tiszta aminok előállítása Cv- ω -transzaminázzal
Enantiopure Amine Synthesis with Cv- ω -transaminase
- 15³⁰ GERGELY Máté, KOLLÁR László
*Jód-benzol származékok aminokarbonilezése amino-tiazolokkal
és amino-tiadiazolokkal mint nukleofilekkel*
*Aminothiazoles and Aminothiadiazoles as Nucleophiles in
Aminocarbonylation of Iodobenzene Derivatives*
- 15⁴⁰ JERNEI Tamás, DURÓ Cintia, DEMBO Antonio, TAKÁCS Angéla,
LAJKÓ Eszter, LÁNG Orsolya, KŐHIDAI László, OLÁHNÉ SZABÓ Rita,
BŐSZE Szilvia, MEZŐ Gábor, CSÁMPAI Antal
*1,2,3-triazolil linkert tartalmazó cinkona-kalkon hibridek szintézise
és daganatellenes hatása*
*Synthesis and Anti-cancer Activity of Cinchona-chalcone Hybrids with
1,2,3-triazolyl Linkers*

- 15⁵⁰ JUHÁSZ Kinga, HELL Zoltán
Grignard-reagensok kalkonzármazékokra történő heterogén katalitikus 1,4-addíciója
Heterogenous Catalytic 1,4-addition of Grignard-reagents to Chalcones
- 16⁰⁰ KIRÁLY Sándor Balázs, KAJTÁR Mihály, KOVÁCS Tibor, MÁNDI Attila, ANTUS Sándor, KURTÁN Tibor
Domino gyűrűzárási reakciók O,N-heterociklusok előállítására
Domino Cyclization Reactions for the Preparation of O,N-heterocycles
- 16¹⁰ MAJOR Máté Miklós, RÖVID Gergő, LENDVAY György, BÉNYEI Attila, BAKOS József, FARKAS Gergely
Királis tioéter-amin ligandumok szintézise és katalitikus tulajdonságainak vizsgálata
Chiral Thioether-amine Ligands: Synthesis and Application in Catalysis
- 16²⁰ MEZŐ Emerencia, PÁGER Csilla, MAKSZIN Lilla, KILÁR Ferenc
Imidazolium-alapú ionfolyadékok alkalmazása fehérjék elválasztására kapilláris zónaelektroforézis módszerrel
Application of Imidazolium-based Ionic Liquids in the Separation of Proteins by Capillary Zone Electrophoresis

16³⁰ – 17⁰⁰ kávészünet

Chairmen / Ülésvezetők: SASZET Kata / JUHÁSZ Kinga

- 17⁰⁰ MIKOLA Erika, FODOR Marietta
Termesztett gombafajok, illetve fajták összehasonlító vizsgálata klasszikus és noninvazív kémiai módszerrel
Comparative Analysis of Cultivated Mushroom Species and Varieties by NIR Spectrometry and Classical Analytical Method
- 17¹⁰ MOLNÁR Éva-Andrea, GÁL Emese, BRÉM Balázs, Luminița SILAGHI–DUMITRESCU
Aryl-etinil-porfirin származékok szintézise, szerkezet-és fotofizikai tulajdonságaik vizsgálata
Synthesis, Characterization and Photophysical Properties of Aryl-ethynyl-porphyrins
- 17²⁰ NAGY Emma Aletta Zsófia, NAGY Csaba Levente, TÓTŐS Róbert, PAIZS Csaba, BENCZE László Csaba
A Saccharomyces cerevisiae ferulinsav dekarboxiláz (ScFDC1) szubsztráttartományának vizsgálata
Exploring the Substrate Scope of Ferulic Acid Decarboxylase (FDC1) from Saccharomyces Cerevisiae

- 17³⁰ SALAMON Pál, NAGY Katalin, KOVÁCS Zita, ALBERT Beáta, MIKLÓSSY Ildikó, LÁNYI Szabolcs, ORBÁN Csongor-Kálmán
Nekroptózist moduláló humán fehérjék bioszintézise
Biosynthesis of Necroptosis Modulating Human Proteins
- 17⁴⁰ SEPSEY FÜR Csilla, SZIGETVÁRI Áron, DÉKÁNY Miklós, HERCZEG Barbara, GERENCSÉR János, MAKARA Gergely, HAZAI László, KEGLEVICH György, BÖLCSKEI Hedvig
Spiro-cikloalkil-piridazinonok szintézise
Synthesis of spiro-cycloalkyl-pyridazinones
- 17⁵⁰ SZABÓ-SZENTJÓBI Hajnalka, MÁRTON Anna, PÁL Dávid, TÓTH Tünde, HUSZTHY Péter
Koronaéter alapú fluoreszcens szenzormolekulák szintézise és vizsgálata
Synthesis and Studies of Crown Ether Based Fluorescent Sensor Molecules
- 18⁰⁰ SZÖVÉRFI János, ORBÁN Kálmán-Csongor, LÁNYI Szabolcs, FEJÉR Szilárd
A CCMV kapszidfehérje klónozása, heterológ expressziója és molekuláris dinamikai szimulációja
Cloning, Heterologous Expression and Molecular Dynamics Simulation of the CCMV Capsid Protein
- 18¹⁰ SZUROCZKI Péter, SÁMSON Judit, KOLLÁR László
Trisubsztituált 4- és 5-karboxamido-triazolok szintézise cikloaddíciós és aminokarbonilezési reakciókban
Synthesis of 4- and 5-carboxamidotriazoles via Azide-alkyne Cycloaddition–aminocarbonylation Sequence

Ph.D. Students Plenary Presentations II. Doktorandusz plénum II.

Applied and Chemical Engineering Section / Alkalmazott és vegyészmérnöki szekció

Chairman / Elnök: MAJDIK Kornélia

Reviewing Committee / Bíráló bizottság:

KEGLEVICH György, NAGY Miklós, CSAVDÁRI Alexandra

Chairmen / Ülésvezetők: SZŐKE Árpád Ferenc / HAMPEL Boglárka

- 15⁰⁰ Enikő BÁRDOS, Anna Krisztina KIRÁLY, Zsolt PAP, Lucian BAIA, Seema GARG, ÁBRAHÁM Imre, Klára HERNÁDI
A szintézis idő módosításának hatása BiOX (X = Cl, Br, I) anyagok morfológiájára és fotokatalitikus aktivitására
The Effect of the Synthesis Duration on the Morphology and Photocatalytic Activity of BiOX (X = Cl, Br, I) Materials
- 15¹⁰ FODOR Szilvia, PAP Zsolt, BAIA Lucian, HERNÁDI Klára
Réz-alapú félvezetők előállítási paramétereinek szabályozása
Controlled Synthesis of the Copper-based Photocatalysts
- 15²⁰ GYULAVÁRI Tamás, VERÉB Gábor, PAP Zsolt, HERNÁDI Klára
Széngömb segítségével szintetizált nagy fotokatalitikus aktivitású titán-dioxid üreges szerkezetek előállítása
Preparation of Carbon Sphere-based Titanium Dioxide Hollow Structures with High Photocatalytic Activity
- 15³⁰ HAMPEL Boglárka, PAP Zsolt, HERNÁDI Klára, Lucian BAIA
Lantanoidákkal dópolt NaYF₄-TiO₂-Au kompozitok előállítása és fotokatalitikus vizsgálata
Preparation of Lanthanide Doped NaYF₄-TiO₂-Au Composites and their Photocatalytic Activity
- 15⁴⁰ KEDVES Endre-Zsolt RAVASZ Alpár, PAP Zsolt, HERNÁDI Klára, Lucian BAIA
Kationos színezékek adszorpciója ortorombos α -MoO₃-on
Adsorption of Cationic Dyes on Orthorhombic α -MoO₃
- 15⁵⁰ KERESZTESI Ágnes, SZÉP Róbert, BOGA Réka, BODOR Zsolt, TONK Szende, Ion-Andrei NITA
A Dinárokban kialakult Föhn hatása a Krassó-Szörény megyében begyűjtött esővíz ionkompozíciójára
The Dinaric Alps Foehn Effect on the Ionic Composition of Rainwater Collected in Caras-Severin County, Romania
- 16⁰⁰ KORBÁCS Ákos, SZABÓ Éva, MARKÓ Árpád, FODOR Károly,

FARKAS László

*Fejlesztési lehetőségek ipari szennyvízkezelésre a BorsodChem Zrt.
TDI üzemében a nitrát anion koncentrációjának csökkentése céljából
Development Option for Industrial Waste Water Treatment at BorsodChem
Ltd. TDI Plant in Order to Decrease the Nitrate Anion Concentration*

16¹⁰ KOVÁCS Henrietta, PAPP Gábor, PURGEL Mihály, KATHÓ Ágnes
JOÓ Ferenc, HORVÁTH Henrietta

*Reverzibilis kémiai hidrogéntárolás iridium-komplexekkel
Reversible Chemical Hydrogen Storage Using Iridium Complexes*

16²⁰ KOVÁCS Tibor, KIRÁLY Sándor, TÓTH László, SZAPPANOS Ádám,
ANTUS Sándor, KURTÁN Tibor, MÁNDI Attila

*DFT számítások sztereokémiai és sztereoselektivitás meghatározására
DFT Calculations for Determination of Stereochemistry
and Stereoselectivity*

16³⁰ – 17⁰⁰ kávészünet

Chairmen / Ülésvezetők: VÁRHELYI Melinda / TOLDI Dávid

17⁰⁰ MÁTHÉ Levente, Ioan GROSU

*Kondo-csúcs felhasadása grafén kontaktusokhoz csatolt kvantumpöttyben
Splitting of the Kondo Peak in a Quantum Dot Attached to
Graphene Contacts*

17¹⁰ NAGY Sándor, DARGÓ Gyula, KISSZÉKELYI Péter, SIMON András,
MÁTRAVÖLGYI Béla, BARABÁS Júlia, HÖLTZL Tibor, HUSZTHY Péter,
KUPAI József

*Multisztereogén, új típusú cinkona (tio)négyzetamid organokatalizátor
szintézise és alkalmazása
Synthesis and Application of New Type Multistereogenic Cinchona
(thio)squaramide Organocatalysts*

17²⁰ SASZET Kata, PAP Zsolt, Vasile Mircea CRISTEA, Lucian BAIA

*Fenol fotokatalitikus bontása egy TiO₂/WO₃/Au kompozitrendszerben.
Hatékonyság és köztitermék predikció
Photodegradation of Phenol in a TiO₂/WO₃/Au Photocatalyst System.
Efficiency and Degradation Intermediate Prediction*

17³⁰ SZŐKE Árpád Ferenc, SZABÓ Gabriella Stefánia, Liana Maria MUREȘAN,

ALBERT Emőke, HÓRVÖLGYI Zoltán

Kitozán bevonatok permeabilitásának vizsgálata nedvesedési és impedancia spektroszkópiai módszerekkel cink hordozókon
Characterizing the Permeability of Chitosan Coatings on Zinc by Wetting and Impedance Spectroscopy Studies

17⁴⁰ TOLDI Dávid, KOCSY Gábor, SIMONNÉ SARKADI Livia

Fényfüggő változások a búza szabad aminosav anyagcseréjében
Light-dependent Changes in Free Amino Acid Metabolism of Wheat

17⁵⁰ VÁRHELYI Melinda, CRISTEA Vasile-Mircea, BREHAR Marius

Kommunális szennyvíztisztítás hatékonyságának növelése különböző szabályozási stratégiák alkalmazásával: matematikai modellezés és szimuláció
Increasing the Efficiency of Municipal Wastewater Treatment by Different Control Strategies: Mathematical Modelling and Simulation

18⁰⁰ ZAKAR Mihály, FARKAS Dániel Imre, KESZTHELYI-SZABÓ Gábor,
HANCZNÉ-LAKATOS Erika, LÁSZLÓ Zsuzsanna

Az ózon és Fenton-reakció hatásának vizsgálata valós tejipari szennyvizek membránszűrése során
Investigation of the Effect of Ozone and Fenton Reaction on Membrane Filtration of Real Dairy Wastewater

Section Presentations I.
Applied Chemistry
Szekció-előadások I.
Alkalmazott kémia

Chairmen / Ülésvezetők: HOLLÓ András / ÁRPÁD István

Saturday, 27 October / október 27., szombat

- 8⁵⁵ PAP Zsolt – kispfenárís
Félvezető oxidok töltésszeparáción alapuló környezeti alkalmazhatósága: játék az elektronokkal egy tisztább környezetért
Semiconductor Oxides Applicability Based on their Charge Separation Properties: Playing with the Electrons for a Cleaner Environment
- 9¹⁵ NAGY Lajos, NAGY Tibor, KUKI Ákos, OLÁH Réka, LAKATOS Csilla, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor
A 2,6-toluilén-diisocianát alkoholokkal történő reakciójának kinetikai vizsgálata katalizátor nélkül és katalizátor jelenlétében
Reactions of 2,6-Toluene Diisocyanate with Alcohols: Kinetic Studies in the Absence and Presence of Catalysts
- 9³⁰ ÁRPÁD István
A keverő típusú előmelegítők alkalmazásának előnyei a nagy teljesítményű erőművi blokkok tápvíz-előmelegítésénél
Advantages of Using Direct Contact Feedwater Heaters in High Performance Steam Power Plants
- 9⁴⁵ GERGŐ Péter, KÁROLY Balázs, GEIGER András, HOLLÓ András
Módosított gumibitumen, mint SMA alapanyag nagyterhelésű alkalmazásokra
Modified Rubber Bitumen as an SMA Feedstock for Heavy Duty Application
- 10⁰⁰ GOMBOS Sándor
Hozzájárulások az élelmiszeripari etilalkoholos erjesztés kinetikai paramétereinek meghatározásához és a matematikai modellek tökéletesítéséhez a tervezés és működtetés fejlesztése céljából
Contributions to the Determination of Ethanol Fermentation Kinetic Parameters in the Food Industry and Mathematical Model Improvement for Design and Operation Development

10¹⁵ HOLLÓ András, HANCSÓK Jenő, TÓTH Orsolya, VISNYEI Olivér,
SÁROSSY Gábor

Molekulaszerkezetében nagy hidrogéntartalmú középdesztillátumok előállítás

Production of Middle Distillates with High Hydrogen Content in the Molecular Structure

10³⁰ CZIFRÁK Katalin, LAKATOS Csilla, KARGER-KOCSIS József,
ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor

Új típusú Diels-Alder adduktot tartalmazó poliuretánok

Polyurethanes Containing New Type Diels-Alder Adduct

10⁴⁵ – 11¹⁵ kávészünet

Chairmen / Ülésvezetők: PAP Zsolt / CZIFRÁK Katalin

11¹⁵ KOVÁCS Sándor Lajos, NAGY Miklós, RÁCZ Dávid, NAGY Zsolt László,
BANKÓ Csaba, BACSÓ Zsolt, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor

Amino-izocianoakridin származékok, mint potenciális sejjelölők

Amino-isocyanoacridines as Potential Cell Probes

11³⁰ KUKI Ákos, ZELEI Georgina, NAGY Lajos, NAGY Tibor, ZSUGA Miklós,
KÉKI Sándor

Vegy anyagok gyors detektálása egészségügyi és higiéniai termékekben

valós idejű közvetlen analízis ionizációs tömegspektrometriával (DART-MS)

Rapid Mapping of Various Chemicals in Personal Care and Healthcare

Products by Direct Analysis in Real Time Mass Spectrometry (DART-MS)

11⁴⁵ MAGYARI Klára, Radu A. POPESCU, PAP Zsolt, KÁSA Zsolt,
TÓTH Zsejke-Réka, Adriana VULPOI, Marian TÁULESCU,
Sidonia BOGDAN, Alexandra DREANCĂ, Cristina LELESCU,
Emilia LICARETE, Dan C. VODNAR, Ionel PAPUC, HERNÁDI Klára,
Lucian BAIA

Csontszövet regenerálódása réz tartalmú bioaktív üvegek felhasználásával

Copper Containing Bioactive Glasses for Bone Tissue Regeneration Trials

12⁰⁰ NAGY Miklós, RÁCZ Dávid, KOVÁCS Sándor Lajos, ZSUGA Miklós,
KÉKI Sándor

Remkívül kis molekulatömegű, Izocianonaftalin alapú fluoreszcens

szolvatokróm festékek analitikai alkalmazása Higany(II) és Ag(I)

egyidejű, szelektív kimutatására

Isocyanonaphthalenes as Extremely Low Molecular Weight Selective,

Ratiometric Fluorescent Probes for Both Mercury(II) and Silver (I)

- 12¹⁵ NAGY Tibor, KUKI Ákos, NAGY Lajos, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor
*Tömegmaradék analízis, robosztus módszer kopolimerek
tömegspektrumának elemzésére*
*Mass-Remainder Analysis: a Robust Method for Evaluation of Copolymer
Mass Spectrum*
- 12³⁰ RÁCZ Dávid, NAGY Miklós, KOVÁCS Sándor Lajos, NAGY Zsolt László,
ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor
*Szolvatokróm amino-izocianoantracén és -akridin származékok mint
fiziológiás pH-érzékelők és bioszenzorok*
*Amino-isocyanoacridines: Solvatochromic Fluorophores as
Physiological pH Probes and Biosensors*

Section Presentations II.
Physical, Pharmaceutical and Organic Chemistry
Szekció-előadások II.
Fizikai, gyógyszer- és szerves kémia

Chairmen / Ülésvezetők: JOÓ Ferenc / DORMÁN György

Physycal Chemistry / Fizikai kémia

9⁰⁰ JOÓ Ferenc, KATHÓ Ágnes, HORVÁTH Henrietta, PAPP Gábor,
UDVARDY Antal
*Új típusú ligandumok és komplexeik a vizes közegű
fémorganikus katalízisben*
New Ligands and Complexes in Aqueous Organometallic Catalysis

9¹⁵ KATHÓ Ágnes, HANKÓ György, ÖLVETI Gábor, UDVARDY Antal
PAPP Gábor, JOÓ Ferenc
*Hangyasav bontása vízzoldható Ir-katalizátorral H-akceptor jelen-
és távollétében*
*Decomposition of Formic Acid with Water-soluble Ir-catalyst
in the Presence and Absence of H-acceptor*

9³⁰ UDVARDY Antal, SZOLNOKI Csenge Tamara, JOÓ Ferenc,
KATHÓ Ágnes
Foszfá-urotropin (PTA) módosítása oldószermentes közegben
*Ball-milling Derivatization of Phospha-urotropine (PTA)
Under Solvent-free Conditions*

Pharmaceutical Chemistry / Gyógyszerkémia

9⁴⁵ BÖLCSKEI Hedvig, KOCSIS Pál, KOLOK Sándor,
TARNAWA István
Nav1.7 altípusú feszültségfüggő nátrium csatorna blokkolók szintézise
Synthesis of Voltage Gated Nav1.7 Sodium Channel Blockers

10⁰⁰ DORMÁN György, HAJDÚ István, FLACHNER Beáta, DOBI Krisztina,
SZASZKÓ Mária, MAGYAR Csaba, LŐRINCZ Zsolt, CSEH Sándor
*„Molekula halászat. Mi marad a hálóban?” Esettanulmányok a ligand-
alapú virtuális és in vitro biológiai szűrés integrált alkalmazására*
*„Ligand Fishing. What Stays in the Net?” Case Studies for the Integrated
Use of Ligand-based Virtual and in Vitro Biological Screening*

Analytical Chemistry / Analitikai kémia

- 10¹⁵ CSAPÓ János, ALBERT Csilla, KISS Dóra
“Természetes” édesítőszer D- és L-fruktóz tartalmának vizsgálata polarimetriával és nagyhatékonyságú folyadékkromatográfiával
Investigation of the D- and L-fructose Content of “Natural” Sweeteners by Polarimetry and High Performance Liquid Chromatography
- 10³⁰ CSAPÓ János, ALBERT Csilla, KISS Dóra
A taumatin édesítőszer hamisítása, és ennek kimutatására alkalmas analitikai módszerek
Thaumatococcus Adulteration and the Analytical Methods for Detection of Thaumatin Counterfeiting

10⁴⁵ – 11¹⁵ kávészünet

Chairmen / Ülésvezetők: CSÁVÁS Magdolna / TÓTHNÉ ILLYÉS Tünde Zita

Plastic and Rubber Chemistry / Műanyag- és gumiipari kémia

- 11¹⁵ GOMBOR Linda, AL-ASADI Mohammed, MISKOLCZI Norbert
Átmenetifémekkel módosított katalizátorok alkalmazása műanyag hulladékok pirolízise során: szintézisgáz előállítás
Transition Metal Modified Catalysts for the Pyrolysis of Waste Plastics: Syngas Production

Organic Chemistry / Szerves kémia

- 11³⁰ CSÁVÁS Magdolna, Lenka MALINOVSKÁ, Gita JANCARIKOVÁ, LE THAI SON, HERCZEG Mihály, E. KÖVÉR Katalin, Michaela WIMMEROVÁ, BORBÁS Anikó
Multivalens szénhidrátok szintézise és lektinokkal való kölcsönhatásának vizsgálata
Synthesis of Multivalent Carbohydrates and Investigation of their Interaction with Lectins
- 11⁴⁵ OUCHAKOUR Lamiaa, ÁBRAHÁMI Renáta Anita, NONN Melinda, KISS Loránd
Fluortartalmú piperidinvázas γ -aminosavszármazékok szintézisei
A Convenient Synthesis of Fluorine-containing Piperidine γ -amino Acid Derivatives
- 12⁰⁰ BENKE Zsannett, NONN Melinda, KISS Loránd

Királis információkban gazdag, funkcionalizált telített heterociklusok sztereokontrollált szintézisei gyűrűnyitó metatézissel
Stereocontrolled Access to Diolefinated Saturated Heterocycles with Multiple Stereogenic Centers Through Ring-opening Metathesis

- 12¹⁵ ILLYÉS Tünde Zita, E. KÖVÉR Katalin, FEHÉR Krisztina, Ambati Ashok KUMAR, Hans-Joachim GABIUS, Jorge GONZÁLES, Marcelo COMINI, SZILÁGYI László
Kén és szelén tartalmú szénhidrátszármazékok előállítása és biológiai vizsgálatuk
Syntheses of Sulfur and Selenium Containing Carbohydrates and their Biological Studies
- 12³⁰ ifj. VÁRHELYI Csaba, KUZMANN Ernő, SZALAY Roland, POKOL György, MIHÁLY Judith, SZABÓ Pál, GOGA Firuța, GOLBAN Ligia-Mirabela, HUSZTHY Péter, VÁRHELYI Melinda
Glioximokkal képzett új Fe(II)-komplexek szintézise, és a ligandumok hatása a fizikai-kémiai tulajdonságokra
Syntheses of Novel Fe(II)-glyoxime Complexes, and Influence of Ligands on Physical-Chemical Properties

Inorganic Chemistry / Szervetlen kémia

- 12⁴⁵ FÓNAGY Orsolya, SZABÓNÉ BÁRDOS Erzsébet, HORVÁTH Ottó, KISS Gyula
1,4-Benzokinon reakciói heterogén fotokatalitikus rendszerekben
Reactions of 1,4-benzoquinone in Heterogeneous Photocatalytic Systems

Posters / Poszterek

1. ALMÁSI Enikő Eszter, RÁCZ Ádám, PAP Zsolt, BOHÁCS Katalin, GREGUS Éva, HALYAG Nóra
Nanoméretű TiO₂ előállítása természetes rutil őrlésével
The Production of Nanoscale TiO₂ by Nanogrinding of Natural Rutile
2. ANDRÁS Csaba Dezső, MOLNOS Éva, MÁTYÁS László
A Hansen oldódási paraméterek összehasonlítása metanol és víz-etanol elegyekre
Comparison of the Values of Hansen Solubility Parameters for Methanol and Water-ethanol Mixtures
3. ANTAL Emőke, BALÁZS Márta, SINKLER Réka, BODOR Zsolt, MIKLÓSSY Ildikó
Anyagseremélnökségben alkalmazható dehidrogenáz enzimek vizsgálata
Studies of Dehydrogenases Applicable in Metabolic Engineering
4. BALÁZS Márta, BARTOS Hunor, ANTAL Emőke, MIKLÓSSY Ildikó, BODOR Zsolt
A Basfia succiniciproducens bioszintetikus potenciáljának tanulmányozása
Studies on the Biosynthetic Potential of Basfia Succiniciproducens
5. BECZE Annamária, VINCZE Éva Boglárka, ALBERT Csilla, MARA Gyöngyvér
Silóból származó antagonista baktériumok által termelt antimikrobiális vegyületek
Antifungal Compounds in Case of Antagonistic Silage Bacteria
6. BOROS Renáta Zsanett, TOBOZ Lilla, HARNÓCZ Lilla, BERECS Sándorné, STOMP Dávid, VARGA István, FARKAS László
MDA gyártás előállítási lépéseinek tanulmányozása laboratóriumi körülmények között
Studying the Reaction Steps of MDA Production under Laboratory Conditions
7. BÓDAY Ádám, DARABOS Viktor, FARKAS László, JAKAB-NÁCSA Alexandra, KAPTAY György, MOGYORÓSI András, STOMP Dávid, SZABÓ Dávid, SZŐRI Milán, VISKOLCZ Béla
Membráncellás klórgyártás vegyszeripari maradékainak környezetbarát semlegesítése, anyagában történő újrahasznosítása
Eco-friendly Neutralization of Chemical Industrial Residues of Membrane Cell Chlorine Production and Waste Recycling

8. BRÉM Balázs, GÁL Emese, GĂINĂ Luiza-Ioana, CRISTEA Castelia
Difluoroboránok szintézise és szerkezetvizsgálata
Synthesis and Structural Characterization of Difluoroboron Complexes
9. CSÁSZÁR Zsófia, GULYÁS Henrik, BAKOS József, FARKAS Gergely
Vízoldható ruténium-nanorészecskék előállítása és alkalmazása arének
vizes-szerves kétfázisú hidrogénezési reakciójában
Synthesis of Water-soluble Ruthenium Nanoparticles (Ru-NPs) and their
Application in the Aqueous Biphasic Hydrogenation of Arenes
10. CSEH Edina Katalin, VERES Gábor, VÉCSEI László, ZÁDORI Dénes
HPLC metodikafejlesztés a triptofán és metabolitjainak mérésére
HPLC Method Development for the Assessment of Tryptophan
and its Metabolites
11. CZÉGÉNI Csilla Enikő, UDVARDY Antal, DE Sourav, KATHÓ Ágnes,
JOÓ Ferenc
Kelát- és hidképző N-heterociklusos karbén ligandumok átmenetifém
komplexeinek előállítása és szerkezetvizsgálata
Synthesis and Structural Investigation of Transition Metal Complexes Using
Chelating and Bridging N-heterocyclic Carbene Ligand Precursors
12. ENISZNÉ BÓDOGH Margit, CZÉDLI Diána
Mesterséges és természetes hidroxipatit adalékokból előállított
bioüvegkerámiák vizsgálata
Synthesis and Characterization of Bioactive Glass-ceramics Containing
Synthetic and Biological Hydroxiapatite
13. FONYÓ Máté, KULCSÁR Petra, SZABÓNÉ BÁRDOS Erzsébet,
HORVÁTH Ottó, ZSIRKA Balázs, ISTÓFNÉ MAKÓ Éva,
DOBRÁDI Annamária, JUZSAKOVA Tatjana
Bórral és bizmutteral módosított heterogén fotokatalizátorok
előállítása és vizsgálata
Preparation and Study of Boron and Bismuth Co-doped Heterogeneous
Photocatalysts
14. FÖLDESI Tamás, NAGY Bálint, ADAMIK Réka, SIPOS Gellért,
NOVÁK Zoltán
Újszerű diimin-alapú rézkomplexek kialakítása
és használatuk fotoredox katalizátorként
Design of Novel Diimine-based Copper Complexes and Their Application
as Photoredox Catalysts

15. GÁL Emese, SAUCIUC Anca, BRÉM Balázs, MOLNÁR Éva-Andrea
Bioetanol cukornádból történő előállításánál visszamaradt szilárd hulladék hagyományos pirolízise
Conventional Pyrolysis of Solid Wastes Biomass Obtained from Sugar Cane Bioethanol Industry
16. HAMPEL Boglárka, KOVÁCS Gábor, CZEKES Zsolt, HERNÁDI Klára, PAP Zsolt
Au, Pt/TiO₂ alapú kompozitok fotokatalitikus aktivitásának és ökotoxikológiai hatásának vizsgálata
Investigating the Photocatalytic Activity and Ecotoxicology of Au, Pt/TiO₂ Composite Photocatalysts
17. HORVÁTH Éva, RÉDEI Csanád, BOROS Borbála, FELINGER Attila
Királis vegyületek elválasztása során kialakuló kölcsönhatások elméleti hátterének vizsgálata HPLC és SFC módszerek alkalmazásával
Investigation of the Theoretical Background of Interactions in the Separation of Chiral Compounds Using HPLC and SFC Methods
18. JURCA Tünde, MARIAN Eleonora, PALLAG Annamária, VICAS Laura, SUCIU Ramona Nicoleta, BÁCSKAY Ildikó, FEHÉR Pálma
Gyulladás csökkentő és reuma elleni kenőcs fejlesztése és vizsgálata
The Development and Analysis of an Ointment for Inflammation Reduction and Reuma Treatment
19. JUZSÁKOVA Tatjana, AL-JAMMAL Noor, CREȚESCU Igor, DOMOKOS Endre, CSAVDÁRI Alexandra
Szén nanocsövek alkalmazása a környezetvédelemben
Carbon Nanotubes for Environmental Mitigation
20. KAIZER József, KRIPLI Balázs, TÖRÖK Patrik
Funkcionális aldehid deformiláz enzimmodellek előállítása
Production of Functional Aldehyde Deformylase Enzyme Models
21. KOCSIS Gábor, SZABÓNÉ BÁRDOS Erzsébet, HORVÁTH Ottó, ZSIRKA Balázs, KRISTÓFNÉ MAKÓ Éva, DOBRÁDI Annamária, JUZSAKOVA Tatjana
Magnézium-oxid-dal módosított TiO₂ fotokatalizátorok előállítása és aktivitásuk vizsgálata
Synthesis and Characterization of Magnesium-oxide Doped TiO₂ Photocatalyst

22. KOVÁCS Zita, ALBERT Beáta, ORBÁN Kálmán-Csongor,
NAGY Katalin, SALAMON Pál, LÁNYI Szabolcs
*A humán FER tirozin kináz molekuláris klónozása
és heterológ expressziója*
*Molecular Cloning of Human Tyrosine Kinase FER
and Heterologous Expression*
23. KOVÁCS Zoltán, FODOR Szilvia, POP Lucian-Cristian, PAP Zsolt
*A ZnO/Pt/redukált grafit-oxid hármasszoros kompozit fotokatalizátorok
előállításának és összehasonlítása kémiai redukciós és impregnálás
módszerrel*
*Comparison of ZnO/Pt/rGO Ternary Composites Synthesized by Chemical
Reduction with Multistep Impregnation and One-pot Synthesis Method*
24. KULÁGIN Renáta, BACSKAY Ivett, LINDNER Wolfgang, FELINGER Attila
Ikerionos állófázisok túlterheléses vizsgálata
Overloading Study of Zwitterionic Stationary Phases
25. LEMMER Balázs, SZPISJÁK-GULYÁS Nikolett, JÁKÓI Zoltán,
KERTÉSZ Szabolcs, HODÚR Cecília
Makardij-modell fermentlevek ultraszűrésénél
Makardij-Model of Ultrafiltered Fermentation Liquids
26. LUKÁCS Alexandra, MÁTYÁS Eszter, SASZET Kata, PAP Zsolt,
CZEKES Zsolt, PAPP Judit
Titán-dioxid fotokatalitikus aktivitásának vizsgálata E. coli esetében
The Effect of Titania on E. Coli Bacteria
27. MIHALKÓ Andrea, HARNÓCZ Lilla, FARKAS László, FODOR Károly,
KOVÁCS Gábor, NAGYNÉ BAGÓ Judit, VARGA Krisztina
Ioncsere vizsgálata magas nátrium-klorid tartalmú közegben
*Examination of Ion Exchange Capacity from High
Sodium-Chloride Solution*
28. MIHOK Emőke, ALBERT Csilla, MOLNOS Éva, GYENGE Szidónia,
ANDRÁS Csaba Dezső
*A fekete ribiszkében (Ribes nigrum L.) található antociánok
Soxhlet-extrakciós kinetikájának vizsgálata*
*Kinetic Study of Soxhlet Extraction of Anthocyanins
from Blackcurrant (Ribes nigrum L.)*
29. MUNTEAN Norbert, SZEREDAI Bettina-Dóra, TÓTŐS Róbert
Koffein meghatározása teából HPLC-MS/MS módszerrel
*Determination of Caffeine Content in Tea by Means
of HPLC-MS/MS Method*

30. NAGY Katalin, ORBÁN Csongor-Kálmán, ALBERT Beáta, KOVÁCS Zita, SALAMON Pál, LÁNYI Szabolcs
Apoptózist inhibáló fehérjék BIR3 doménjának a bioszintézése, tisztítása és fehérje-fehérje interakciók vizsgálata
Biosynthesis, Purification and Protein-protein Interaction Studies of BIR3 Domain of IAP's
31. PALLAG Annamária, JURCA Tünde, MARIAN Eleonora, KISS Rita, VICAŞ Laura
A mezei katáng (Cichorium intybus) extraktumok fenolos vegyületeinek és antioxidáns kapacitásának vizsgálata
Study of Cichorium Intybus (Common Chicory) Extracts Phenolic Compounds and Antioxidant Property
32. PAPP Tamara, KOLLÁR László, KÉGL Tamás
A platina-ón kötés számításon vizsgálata
The Theoretical Investigation of the Platinum-tin Bond
33. PÁLINKÁS Noémi, KOLLÁR László, KÉGL Tamás
Amidinek szintézise palládium-katalizált, terc-butil-izonitril beékelődéssel járó reakciókban
Palladium-Catalyzed Synthesis of Amidines via tert-Butyl Isocyanide Insertion
34. SHARMA Nikita, PAP Zsolt, ÁBRAHÁM Imre, HERNÁDI Klára
BiOBr és BiOBr-szén nanocső (CNT) alapú kompozitok in situ előállítása és jellemzése
In-situ Synthesis of BiOBr and its Composites with Carbon Nanotubes (CNT) and Their Characterization
35. TAMÁS Melinda, TONK Szende
Hőkezelés hatása különböző mézfajták kémiai és fizikai tulajdonságára
Detection and Analysis of Adulteration of Marketed Honey Adulteration
36. TÁLOSI Gréta, GERGÓ Péter, HOLLÓ András
Biokomponens és Fischer-Tropsch paraffint tartalmazó polimerrel módosított bitumen reológiai vizsgálata
Rheological Investigation of Biocomponent and Fischer-Tropsch wax Containing Polymer Modified Bitumen
37. TÓTH Zsejke-Réka, KOVÁCS Gábor, PAP Zsolt, HERNÁDI Klára
Ezüst-halogenid (AgX, X=Cl⁻, Br⁻, I⁻) látható fényben aktív fotokatalizátorok stabilitásának a vizsgálata
Stability Investigations of Visible Light Silver-halide (AgX, X=Cl⁻, Br⁻, I⁻) Photocatalysts

38. TÓTH Zsejke-Réka, Lucian C. POP, MAGYARI Klára, PAP Zsolt,
HERNÁDI Klára, Lucian BAIA
*Különböző alakú Au nanorészecskék bioaktív üveggel alkotott
kompozitjainak előállítása és jellemzése*
*The Synthesis and Characterization of Bioactive-glass Composites
with Different Shaped Gold Nanoparticles*
39. TÓTH Tünde, GOLCS Ádám, HORVÁTH Viola, BALOGH György Tibor,
HUSZTHY Péter
*Akridon egységet tartalmazó koronaéter előállítása
és alkalmazása szenzormolekulaként*
*Synthesis of a Crown Ether Containing an Acridone Unit
and its Application as a Sensor Molecule*
40. VERÉB Gábor, VÉGH Júlia, KERTÉSZ Szabolcs, BESZÉDES Sándor,
HODÚR Cecilia, LÁSZLÓ Zsuzsanna
*Olajemulziók ózonos előkezeléssel intenzifikált ultraszűrésére
különböző polimer membránok esetében*
*Pre-ozonation for Intensified Ultrafiltration of Oil-in-water
Emulsions in Case of Different Polymer Membranes*

Student Posters

Diák-posztterek

- 10⁰⁰ AKÁCSOS Beáta-Emese, SZÉP Róbert, KERESZTESI Ágnes, BOGA Réka, BODOR Zsolt, TONK Szende, MIKLÓSSY Ildikó
Szállópor minták kémiai elemzése a Csíki-medencében
Chemical Analysis of Particulate Matter (PM₁₀) in the Ciuc Basin
- 10⁰⁵ BARABÁS Laura-Edit, GÁL Emese
Indol és fenotiazin alapú vegyületek szintézise és optikai tulajdonságaik vizsgálata
Synthesis of Indole and Phenothiazine Based Compounds and their Optical Properties
- 10¹⁰ BOGA BÍBORKA, SZÉKELY István, CSEKŐ Richárd, KOVÁCS Gábor, PAP Zsolt, BAIA Monica, HERNÁDI Klára, NAGY László
Fotogenerált elektrontranszfer biológiai (WO₃/RC) és szervetlen (WO₃/TiO₂) rendszerekben
Photogenerated Electron Transfer in Biological (WO₃/RC) and Inorganic (WO₃/TiO₂) Systems
- 10¹⁵ BOGNÁR Zsófia, SIMON László Ferenc, GYURCSÁNYI E. Róbert
mikroRNS-ek poliadenilációjának vizsgálata nanorészecskék jelerősítésén alapuló módszerrel
Nanoparticle-amplified Measurements of Polyadenilation of microRNAs
- 10²⁰ BOROS Krisztina, MOISA Elena Mádálina, BENCZE László Csaba
A Petroselinum Crispum-ból nyert fenilalanin ammónia-liáz (PcPAL) helyspecifikus immobilizálása
The Site-specific Immobilization of Phenylalanine Ammonia-lyase (PAL) from Petroselinum Crispum
- 10²⁵ BÚS Zoltán-Tamás, GÁL Emese
Kurkumin származékok szintézise, szerkezeti és optikai tulajdonságaik vizsgálata
Synthesis, Structural and Photophysical Characterization of Curcumin Derivatives

- 10³⁰ DURÓ Cintia, JERNEI Tamás, CSÁMPAI Antal
McMurry-reakció funkció csoport toleranciájának vizsgálata szelektíven továbbalakítható Tamoxifen analógok szintézisének keresztül
Investigation of Functional Group Tolerance of McMurry-Reaction Through Synthesis of Tamoxifen Analogs that Can Selectively Modified
- 10³⁵ DUSNOKI Daniella, FODOR Szilvia, PAP Zsolt, HERNÁDI Klára
Réz(I)oxid-nemesfém rendszerek előállításának és jellemzése
Synthesis and Characterization of Copper(I)oxide-noble Metal Systems
- 10⁴⁰ HORVÁTH Ilka, Raluca TOMOIAGA, Diana TORK SOUAD, NAGY Csaba Levente, BENCZE László Csaba
Fenilalanin ammónia liázok termostabilitásának növelése fehérjemérmökség által
Enhancing the Thermostability of Phenylalanine Ammonia Lyases Through Protein Engineering
- 10⁴⁵ HUTAI Dániel, FODOR Kinga Judit, CSÁMPAI Antal
Új típusú β -karbolinok és ferrocén analógok szintézisé
Synthesis of New Types of β -carbolines and Ferrocene Analogues
- 10⁵⁰ JÁKÓ Szabolcs, KUN Attila-Zsolt, Alexandru LUPAN, R. Bruce KING
Paramagnetizmus metáلكarboránokban: poliéderek kromadikarborán rendszerek
Paramagnetism in Metallacarboranes: The Polyhedral Chromadikarborane Systems
- 10⁵⁵ JURÁNYI E. Petra, BERÉNYI Szilvia, GYURCSÁNYI Róbert
CRP assay fejlesztése papír hordozón
Developing Paper Based CRP Assay
- 11⁰⁰ KÁLMÁN Viktória, KERTÉSZ Szabolcs, BESZÉDES Sándor, PAP Zsolt, GYULAVÁRI Tamás, HODÚR Cecília, LÁSZLÓ Zsuzsanna, VERÉB Gábor
Olajemulziók membránszűrése TiO_2 /szén-nanocső kompozittal módosított fotokatalitikus membránokkal
Membrane Filtration of Oil-in-water Emulsions with TiO_2 /carbon Nanotube Modified Photocatalytic Membranes
- 11⁰⁵ KISS János, TÓTH Zsejke-Réka, PAP Zsolt, HERNÁDI Klára, KOVÁCS Gábor
AgBr fotokatalizátorok alkalmazhatósága és szerkezetének befolyásolása
Applicability and Structure Modification of AgBr Photocatalysts

- 11¹⁰ KOPPÁNY Gergely, NYÍRI Kinga
Mutáns specifikus KRAS G12C inhibitorok tesztelése
Testing of Mutant Specific KRAS G12C Inhibitors
- 11¹⁵ MIHÁLY Norbert-Botond, CSAVDÁRI Alexandra, CRISTEA Vasile-Mircea
Vörösiszap szennyezés remediációjának leírása mesterséges neurális hálózatok által. Fitoremediációs esettanulmány vizes környezetben
Description of Red Mud Polluted Site Remediation by Means of Artificial Neural Networks. A Case Study for Aqueous Phytoremediation
- 11²⁰ RAGÁNYI László, CSÁMPAI Antal
Potenciális melanoma-ellenes, 1,2,5-oxadiazol-típusú hatóanyagjelöltek szintézise
Synthesis of Potential Anti-melanoma, 1,2,5-oxadiazole-type Agents
- 11²⁵ RAVASZ Alpár, KEDVES Endre-Zsolt, TÓTH Zsejke-Réka, BÁRDOS Enikő, FODOR Szilvia, KOVÁCS Zoltán, PAP Zsolt, HERNÁDI Klára, Lucian BAIÁ
MoO₃ hatása az AgBr, BiOI, Cu₂O és ZnO fotokatalizátorok aktivitására
Effect of MoO₃ on the Activity of AgBr, BiOI, Cu₂O and ZnO Photocatalysts
- 11³⁰ SISA Rihárd, GÁL Emese, BRÉM Balázs
NIR fluoreszcens jelzővegyületek előállítása és fotofizikai tulajdonságainak vizsgálata
Synthesis and Photophysical Properties of NIR Fluorescent Dyes
- 11³⁵ SZABÓ Róbert, SO-YOUNG Kim, JEON EUN Ki, JEONG GYEONG Jun, BYOUNG Hun Lee
Grafén alapú tervezérlésű tranzisztor vizsgálata a p-n átmenet képzési folyamatában
Analysis of Electrical Characteristics for Graphene Field Effect Transistor with Graphene p-n Junction Formation Process
- 11⁴⁰ SZABÓ Yvette, LOVÁSZ Tamás
Halogénezett aza-dipirrometén származékok előállítása és vizsgálata
Synthesis and Study of Some Halogenated Aza-dipirromethene Derivatives
- 11⁴⁵ ZSINKA Viktória, FEKHAR Bahmed, MISKOLCZI Norbert
Hulladék polimerek alacsony hőmérsékletű termo-katalitikus hőbontása: a termékek in-situ minőségjavítása
Low Temperature Pyrolysis of Waste Polymers: In-situ Quality Improving of the Products