

17th International Conference on Chemistry

XVII. Nemzetközi Vegyészkonferencia

Cluj-Napoca, November 3-6, 2011

Kolozsvár, 2011. november 3-6.

Organizers / A konferencia szervezői

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

Babeş-Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical
Engineering, Hungarian Department of Chemistry and
Chemical Engineering
Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar,
Magyar Kémia és Vegyészmérnöki Intézet

Conference Chairman / A konferencia elnöke

MAJDIK Kornélia

Scientific Committee / A konferencia tudományos bizottsága

MAJDIK Kornélia

Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca,
Faculty of Chemistry and Chemical Engineering /
BBTE, Kémia és Vegyészmérnöki Kar, 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

Eötvös Loránd University, Department of Organic Chemistry /
ELTE, Szerves Kémiai Tanszék, Budapest, HU

HÓRVÖLGYI Zoltán

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

BOLLA Csaba

Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca, Faculty of Chemistry and
Chemical Engineering / BBTE, Kémia és Vegyészmérnöki Kar,
Kolozsvár, RO

KÉKEDY-NAGY László

Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca, Faculty of Chemistry and
Chemical Engineering / BBTE, Kémia és Vegyészmérnöki Kar,
Kolozsvár, RO

Organizing Committee / A konferencia szervezőbizottsága

MAJDIK Kornélia

BOLLA Csaba

HORVÁTH Erika

PAP Tünde

PAP Zsuzsa

PROKOP Zoltán

Sponsors / Támogatók

Bethlen Gábor Found – Budapest

Bethlen Gábor Alap – Budapest

National Authority for Scientific Research – Bucharest

A Tudományos Kutatást Támogató Nemzeti Hatóság – Bukarest

Sponsors for the Awards / A díjak támogatói

Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania,

Chemistry Department

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, Kolozsvár

Hungarian Chemical Society, Budapest

Magyar Kémikusok Egyesülete, Budapest

Print / Nyomda

INCITATO Cluj-Napoca / Kolozsvár

Program

THURSDAY, 3 November

Location: Hotel SPORT (Aleea Stadionului nr. 1)

17⁰⁰ – 21⁰⁰ registration

20⁰⁰ – 22⁰⁰ dinner (Restaurant CHIOS, Central Parc)

FRIDAY, 4 November

Location: Babeş-Bolyai University, Fac. of Chem. and Chemical Eng.
(Str. Arany János nr. 11)

8⁰⁰ registration

9⁰⁰ official opening of the conference

9³⁰ plenary presentations

11⁰⁰ coffee break

11³⁰ plenary presentations

13³⁰ lunch break (Restaurant CHIOS, Central Parc)

15⁰⁰ placement of the posters

15⁰⁰ student posters presentations

15³⁰ Ph.D. students plenary presentations

17¹⁰ coffee break

17³⁰ Ph.D. students plenary presentations

20⁰⁰ banquet (Restaurant CHIOS, Central Parc)

SATURDAY, 5 November

Location: Babeş-Bolyai University, Fac. of Chem. and Chemical Eng.
(Str. Arany János nr. 11)

9⁰⁰ section presentations

11⁰⁰ coffee break

11³⁰ section presentations

13³⁰ official closing of the conference

14³⁰ lunch break (Restaurant CHIOS, Central Parc)

16⁰⁰ city tour

SUNDAY, 6 November

departure

Observation

Student posters should be arranged before noon in the coffee lounge of the first floor of the Babeş-Bolyai University, Fac. of Chem. and Chemical Eng. on Friday, November 4th.

The posters should be arranged in the hall of the second floor of the Babeş-Bolyai University, Fac. of Chem. and Chemical Eng. on Friday, 4 November between 15⁰⁰-16⁰⁰ pm.

A konferencia programja

CSÜTÖRTÖK, november 3.

Helyszín: SPORT Hotel (Aleea Stadionului nr.1)

17⁰⁰ – 21⁰⁰ regisztráció
20⁰⁰ – 22⁰⁰ vacsora (CHIOS Étterem, Központi Park)

PÉNTEK, november 4.

Helyszín: BBTE, Kémia és Vegyészmérnöki Kar (Arany János u. 11)

8⁰⁰ regisztráció
9⁰⁰ konferencia megnyitó, köszöntők
9³⁰ plenáris előadások
11⁰⁰ kávészünet
11³⁰ plenáris előadások
13³⁰ ebéd (CHIOS Étterem, Központi Park)
15⁰⁰ poszterek kihelyezése pannókra
15⁰⁰ diák-poszterek bemutatása
15³⁰ doktorandusz plénum
17¹⁰ kávészünet
17³⁰ doktorandusz plénum
20⁰⁰ állófogadás (CHIOS Étterem, Központi Park)

SZOMBAT, november 5.

Helyszín: BBTE, Kémia és Vegyészmérnöki Kar (Arany János u. 11)

9⁰⁰ szekció-előadások
11⁰⁰ kávészünet
11³⁰ szekció-előadások
13³⁰ záróünnepély, díjkiosztás
14³⁰ ebéd (CHIOS Étterem, Kolozsvár, Központi Park)
16⁰⁰ városnézés (részletesebben a 39-ik oldalon)

VASÁRNAP, november 6.

hazautazás

Megjegyzés: a diák-poszterek elhelyezése pénteken (nov. 4-én) a délelőtt folyamán történik a konferencia kávézó termében (I. em., olvasó terem), míg a poszterek kihelyezése 15⁰⁰-16⁰⁰ óra között történik a BBTE, Kémia és Vegyészmérnöki Kar II. emeleti előterében.

Registration Locations

THURSDAY, 3 November

17⁰⁰ – 21⁰⁰ Hotel SPORT
(Aleea Stadionului nr. 1)

FRIDAY, 4 November

8⁰⁰ – 19⁰⁰ Babeş-Bolyai University, Fac. of Chem. and Chemical Eng.
(Str. Arany János nr. 11)

SATURDAY, 5 November

8⁰⁰ – 13⁰⁰ Babeş-Bolyai University, Fac. of Chem. and Chemical Eng.
(Str. Arany János nr. 11)

Sessions Locations

FRIDAY, 4 November

Location: Babeş-Bolyai University, Fac. of Chem. and Chemical Eng.
(Str. Arany János nr. 11)

Plenary Presentations	first floor, room 97
Ph.D. Students Plenary Presentations	first floor, room 97
Posters Viewing	second floor, hall
Student Posters Presentations, Viewing	coffee lounge

SATURDAY, 5 November

Location: Babeş-Bolyai University, Fac. of Chem. and Chemical Eng.
(Str. Arany János nr. 11)

Section Presentations

Applied and Physical Chemistry	ground floor, room 48
Bio-Organic-Inorganic Chemistry and Chemical Engineering Sciences	first floor, room 97
Official closing of the conference	first floor, room 97

A konferencia titkárságának működési ideje és helyszínei

CSÜTÖRTÖK, november 3.

17⁰⁰ – 21⁰⁰ SPORT Hotel
(Stadion stny. nr. 1)

PÉNTEK, november 4.

8⁰⁰ – 19⁰⁰ BBTE, Kémia és Vegyészmérnöki Kar
(Arany János u. 11)

SZOMBAT, november 5.

8⁰⁰ – 13⁰⁰ BBTE, Kémia és Vegyészmérnöki Kar
(Arany János u. 11)

Konferencia helyszínek

PÉNTEK, november 4.

Helyszín: BBTE, Kémia és Vegyészmérnöki Kar
(Arany János u. 11)

Plenáris előadások	I. em, 97-es terem
Doktorandusz plénum	I. em, 97-es terem
Poszterek megtekintése	II. emeleti előtér
Diák-poszterek bemutatása, megtekintése	olvasó terem (konf. kávézó)

SZOMBAT, november 5.

Helyszín: BBTE, Kémia és Vegyészmérnöki Kar
(Arany János u. 11)

Szekció-előadások

Alkalmazott és fizikai kémia	földszint, 48-as terem
Bio-szerves-szervetlen kémia és vegyészmérnök tudományok	I. em., 97-es terem
Záróünnepség, díjkiosztás	I. em., 97-es terem

Plenary Presentations

Plenáris előadások

Chairman / Ülésvezető
MAJDIK Kornélia

9³⁰ *HUDE CZ Ferenc*
ELTE TTK Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék, Budapest, HU
Peptide Bioconjugates: Synthesis, Characterisation and Applications
Peptid biokonjugátumok: szintézis, jellemzés, alkalmazás

10⁰⁰ *MEZEY Pál*
Memorial University of Newfoundland, CA
Molecular Etiquette: How do Molecules Know How to Behave?
The Informatics of Molecular Interactions.
Molekuláris illemtan: honnan tudják a molekulák, hogyan viselkedjenek? A molekula-kölcsönhatások informatikája.

10³⁰ *HÓRVÖLGYI Zoltán*
BME, Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék, Budapest, HU
Nanostructural Coatings Fabricated by Langmuir-Blodgett and Sol-gel Techniques
Nanoszerkezetű bevonatok előállítása Langmuir-Blodgett- és szol-gél technikával

11⁰⁰ – 11³⁰ kávészünet

11³⁰ *RÉDEY Ákos, HORVÁTH Erzsébet, KURDI Róbert, KOVÁCS József, UTASI Anett, DOMOKOS Endre, YUZHAKOVA Tatiana, KOVÁCS Zsófia, SOMOGYI Viola, KATONA Csaba, BUI Pál, VINCZE-CSOM Veronika*
Pannon Egyetem, Mérnöki Kar, Környezetmérnöki Intézet, Veszprém, HU
Red Mud Disaster of 2011
2011 évi vörösiszap katasztrófa

12⁰⁰ *MAKSAY Gábor*
MTA Kémiai Kutatóközpont, Biomolekuláris Kémiai Int., Budapest, HU
Ion Channel Receptors: Structure and Allosteric Modulation
Ioncsatorna receptorok: szerkezet és allostérikus moduláció

12³⁰ *VÉRTES Attila*
ELTE, Kémiai Intézet, Budapest, HU
Marie Curie, George Hevesy and the International Year of Chemistry
Marie Curie, Hevesy György és a Kémia Éve

Ph.D. Students Plenary Presentations

Doktorandusz plénum

Reviewing Committee / Bíráló bizottság:

*MAJDIK Kornélia, MEZEY Pál, ZSUGA Miklós, DIBÓ Gábor,
HÓRVÖLGYI Zoltán, BOLLA Csaba, KÉKEDY-NAGY László*

Chairmen / Ülésvezetők: *GÁL Emese / SZILVÁGYI Gábor*

- 15³⁰ ÁBRAHÁM Beáta, ORBÁN Csongor,
CROGNALE Silvia, ANDRÁS Csaba Dezső, LÁNYI Szabolcs
*Isolation of Amylase Gene from Halophilic Bacteria within
the Vibrionaceae Family*
Vibrionaceae családba tartozó sótűrő baktérium amiláz génjének izolálása
- 15⁴⁰ BÁLINT Emese-Éva, SZILÁGYI László, MIKLÓSSY Ildikó, LÁNYI Szabolcs,
ÁBRAHÁM Beáta
Obtention of the C166A Granzyme H Mutant for Refolding Optimization
*A C166A Granzim H mutáns fehérje termeltetése refolding
optimalizálás céljából*
- 15⁵⁰ BENEDEK Tibor, MÁTHÉ István, TÁNCICS András, ÁBRAHÁM Beáta,
PÁSZTOHY Zoltán, MÁRIALIGETI Károly, LÁNYI Szabolcs
*Development of a Microbial Soil Inoculant Applicable in Bioremediation
of Hydrocarbon Contaminated Soils*
*Szénhidrogénnel szennyezett talajok bioremediációja során alkalmazható
mikrobiális talajoltóanyag előállítása*
- 16⁰⁰ BOCSI Róbert, HORVÁTH Géza, HANÁK László, HODAI Zoltán
Extraction of Microalgae Propagated for Biodiesel Additives
*Biodízel keverőkomponensek előállítására termesztett mikroalgák
extrakciója*
- 16¹⁰ BOTH Emese, GYENGE László, GYÖRGY Éva, LÁNYI Szabolcs, ÁBRAHÁM Beáta
*Intensification of Probiotic Microorganisms Viability by
Microencapsulation Using Ultrasonic Atomizer*
*Ultrahangos porlasztó berendezés alkalmazása probiotikus baktériumok
mikrokapszulálására az életképesség fokozása céljából*
- 16²⁰ CZIKÓ Melinda, BARABÁS Réka, BOGYA Sára Erzsébet, BIZO Liliana
Hydroxyapatite Composites Particle Size Variation in Time
*Hidroxiapatit kompozitok részecskeméretének változása az idő
függvényében*

- 16³⁰ GÁLICZA Judit, TAKÁCSI NAGY Anna, FISHER-FODOR Éva, SORIŤÁU Olga, VARGOVÁ Andrea, ÁBRAHÁM Beáta, KILÁR Ferenc, LÁNYI Szabolcs
Internalization and Cytotoxicity Assays of Transferrin Complexes on Stem cell-like Tumour Glioblastoma Cells
Transzferrin komplexek internalizációja és toxicitásvizsgálata őssejt jellegű glioblasztóma sejteken
- 16⁴⁰ HEGEDÜS Imre, FARAGÓ Eszter, KÁLMÁN Mihály, NAGY Endre
Biomedical Applications of Single Protein Nanoparticles
Egyedi fehérje nanorészecskék orvosi alkalmazásai
- 16⁵⁰ KOVÁCS Erika, IUHASZ Andrea, SZILÁGYI László, SZABÓ Mária, PETRES Judit, LÁNYI Szabolcs, ÁBRAHÁM Beáta
Construction of an Expression Vector for Periplasmic Secretion of Human GITRL
A humán GITRL periplazmatikus térbe való szekrécióját biztosító expressziós vektor megépítése
- 17⁰⁰ NAGY Gergely Nándor, VARGA Ágnes Nóra, Sweta MAHESHWARI, Rachel CERDAN, Henri VIAL, VÉRTESSY G. Beáta
Structural Analysis of CTP: Phosphocholine Cytidyltransferase from Plasmodium Falciparum
A Plasmodium falciparum CTP: foszfokolin citidililtranszferáz szerkezeti vizsgálata
- 17¹⁰ – 17³⁰ kávészünet
- Chairmen / Ülésvezetők: IRSAI Izabella / NAGY Boldizsár
- 17³⁰ NAGY Roland, BARTHA László, VÁGÓ Árpád
New Method for Selection of Surfactants for EOR Application
Kőolajipari célú tenzidek nagynyomáson történő vizsgálata
- 17⁴⁰ ORBÁN Csongor, CROGNALE Silvia, IUHÁSZ Andrea, ALBERT Csilla, LÁNYI Szabolcs, ÁBRAHÁM Beáta
Optimization of Glucoamylase Heterologous Expression in Fermentor
Gliukoamiláz heterológ expressziójának optimalizálása fermentorban
- 17⁵⁰ PETRES Judit, SZABÓ Mária, KOVÁCS Erika, SZILÁGYI László, ÁBRAHÁM Beáta, LÁNYI Szabolcs
Green Fluorescent Protein Mutants as Metal Ion Receptors
Fluoreszcens fehérje mutánsok, mint fémion receptorok

- 18⁰⁰ SZABÓ (PÁLFI) Mária, PETRES Judit, SZILÁGYI László, LÁNYI Szabolcs, ÁBRAHÁM Beáta
Analysis of the Modified Green Fluorescent Protein's Copper (II) Ion Affinity
A módosított zöld fluoreszcens fehérje réz (II) ion affinitásának vizsgálata
- 18¹⁰ SZÁNTI-PINTÉR Eszter, SKODÁNÉ FÖLDES Rita
Synthesis of Steroid-ferrocene Conjugates
Szteroid-ferrocén konjugátumok előállítása
- 18²⁰ SZILÁGYI Barnabás Áron, NÉMETHY Árpád, MAGYAR Anna, SZILÁGYI András
Synthesis and Study of Enzymatically Degradable Polyaminoacid Gels
Enzimatis úton lebomló poliaminosav gélek szintézise és vizsgálata
- 18³⁰ SZILVÁGYI Gábor, VASS Elemér, CSÁMPAI Antal, HOLLÓSI Miklós, MAJER Zsuzsa
New Rhodium Complexes: Structure Determination by Chiroptical Spectroscopy
Új ródiumkomplexek: szerkezetvizsgálat kiroptikai spektroszkópiával
- 18⁴⁰ TAMÁS Éva, MARA Gyöngyvér, MÁTHÉ István, LÁNYI Szabolcs
Determination the Composition of Industrial Media for Production of Beneficial Soil Bacteria
Ipari táptalaj összetételének meghatározása jótékony talajbaktériumok termelésére
- 18⁵⁰ VARGA Zsuzsanna, BÉLAFINÉ BAKÓ Katalin, CSANÁDI Zsófia, LÖVITUSZ Éva
Application of Lactobacillus Fermentum for Acid Urease Enzyme Manufacture
Savas ureáz enzim Lactobacillus fermentumból történő előállítása
- 19⁰⁰ VOLENTIRU Emőke, ZÁMBÓ Dániel, DETRICH Ádám, HÓRVÖLGYI Zoltán
Mesoporous Silica Coatings: Improved Light Transmittance
Megnövelt fényáteresztésű, mezopórusos szilika bevonatok

Section Presentations Szekcióelőadások

Applied and Physical Chemistry Alkalmazott és fizikai kémia

Chairmen / Ülésvezetők: *BILLES Ferenc / ZSUGA Miklós*

- 9⁰⁰ *BIRI Bernadett*, *Deniz AKTAZ, Jan SUNNER, KÉKI Sándor*
Diagnosis of Anaerob Biodegradation Products of Hydrocarbons with LC/MS Method
Szénhidrogének anaerob biodegradációja során képződő metabolitok LC/MS vizsgálata
- 9¹⁵ *DEÁK György*, *BIRI Bernadett, KUKI Ákos, NAGY Lajos, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor*
Separation of an Unidentified Silymarin Component Using Column-Chromatography
Egy nem azonosított Silymarin komponens elválasztása oszlopkromatográfias módszerrel
- 9³⁰ *KUKI Ákos*, *NAGY Lajos, NAGY Miklós, DEÁK György, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor*
Tandem Mass Spectrometric Study of Silymarin Constituents
A szilimarín alkotórészeinek tandem tömegspektrometriás vizsgálata
- 9⁴⁵ *NAGY Lajos*, *DEÁK György, KUKI Ákos, KÉKI Sándor*
Characterization of the Poly(2-ethyl-2-oxazoline) Polymer Using Soft Ionization Mass Spectrometry
A Poli(2-etil-2-oxazolin) polimer karakterizálása lágy ionizációs tömegspektrometria segítségével
- 10⁰⁰ *NAGY Miklós*, *RÁCZ Dávid, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor*
Synthesis of High-spin Polymers
Nagyspinű polimerek előállítása
- 10¹⁵ *PÁLOVICS Emese*, *FAIGL Ferenc, FOGASSY Elemér*
Influence of Structure of Resolving Agent on the Separation of Enantiomers
A resolválóagens szerkezetének hatása az enantiomer elválasztásra

- 10³⁰ RÁCZ Dávid, NAGY Miklós, DARÓCZI Lajos, LUKÁCS Balázs,
JÓNA István, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor
*Synthesis and Investigation of a Glucose Functionalized
Polyphenylene-type Light-Emitting Polymer*
Glükóz-funkcionalizált polifenilén alapú fényemittáló polimer
előállítása és vizsgálata
- 10⁴⁵ SZÉP Al. Sándor, ANDRÁS Csaba Dezső
PC Support in Phase Equilibrium Teaching
Fázisegyensúlyok oktatása számítógép segítségével
- 11⁰⁰ – 11³⁰ kávészünet
Chairmen / Ülésvezetők: SZÉP Sándor / DEÁK György
- 11³⁰ FEHÉR Csaba, SKODÁNÉ FÖLDES Rita, KRIVÁN Eszter, HANCSÓK Jenő
*Oligomerization of Isobutene in the Presence of Ionic
Liquid Based Catalysts*
i-Butén oligomerizációja ionfolyadék alapú katalizátorok jelenlétében
- 11⁴⁵ RIPPELNÉ PETHŐ Dóra, HORVÁTH Géza
A Method for the Removal of Hydrogen Sulfide from Natural Gas
Eljárás a földgáz kén-hidrogén mentesítésére
- 12⁰⁰ SZENTES Adrienn, HORVÁTH Géza, VARGA Csilla
Properties of Polimers Contained Carbon Nanotubes
Szén nanocső tartalmú polimerek tulajdonságai
- 12¹⁵ BILLES Ferenc, MOHAMMED-ZIEGLER Ildikó, Hans MIKOSCH
Vibrational Spectroscopy of a Manganese Complex
Egy mangánkomplex rezgési spektroszkópiája
- 12³⁰ PAPP Gábor
Catalytic Hydrogen Generation and Storage in Aqueous Solution
Katalitikus hidrogén fejlesztés és tárolás vizes közegben
- 12⁴⁵ ROMÁNSZKI Loránd, TELEGDI Judit, NYIKOS Lajos
*Ultrathin Organic Coatings on Copper, Copper Alloys and Stainless Steel
for Controlling the Microbiologically Influenced Corrosion*
Ultravékony szerves bevonatok rézen, réz ötvözeteken és rozsdamentes
acélon a mikrobiológiai korrózió gátlására
- 13⁰⁰ GYARMATI Benjámin, NÉMETHY Árpád, SZILÁGYI András
*Reversible fluid-gel Transition of Redox Sensitive Poly(amino acid)
Based Gels*
Poli(aszparaginsav) gélek redox-indukált szol-gél átalakulása

Bio-Organic-Inorganic Chemistry and Chemical Engineering Sciences

Bio-szerves-szervetlen kémia és vegyészmérnök tudományok

Chairmen / Ülésvezetők: *DIBÓ Gábor / CSAVDÁRI Alexandra*

- 9⁰⁰ KAIZER József, PAPNÉ GÓGER Szabina, BOGÁTH Dóra, BÍRÓ Barbara, PAP József
Synthesis and Investigation of Manganese and Iron Containing Models of the Ethylene Forming Enzymes
Etilénképző enzimek vas- és mangántartalmú modelljeinek előállítása és vizsgálata
- 9¹⁵ KORMOS Attila, HUSZTHY Péter, SVEICZER Attila
Synthesis of New Crown Ethers Containing a Phenothiazine Unit
Új, fenotiazin egységet tartalmazó koronaéterek előállítása
- 9³⁰ LENGYEL László, NAGY Tibor Zsigmond, SIPOS Gellért, Richard JONES, DORMÁN György, ÜRGE László, DARVAS Ferenc
Highly Efficient Thermal Cyclization in Continuous Flow. An Improved Synthesis of Aromatic/Heteroaromatic Hydroxy/Keto Derivatives
Termikus ciklizáció folyamatos áramlásos rendszerben. Aromás / heteroaromás hidroxil / keto származékok hatékony szintézise
- 9⁴⁵ MIKA László Tamás, TUKACS József Márk, STRÁDI Andrea, KIRÁLY Dávid, DIBÓ Gábor
Efficient Catalytic Hydrogenation of Levulinic Acid, a Key Step in Biomass Conversion
A levulinsav katalitikus hidrogénezése: kulcslépés a biomassza átalakításban
- 10⁰⁰ NAGY Tibor Zsigmond, SZELECZKY Zsolt, ÜRGE László, DARVAS Ferenc
Curtius Rearrangements in a Continuous Flow System
Curtius átrendeződések folyamatos áramlási rendszerben
- 10¹⁵ SZABOLCS Ármin, MOLNÁR Márk, DIBÓ Gábor, MIKA László Tamás
Microwave Assisted Decomposition of Carbohydrates
Természetes poliszacharidok és származékaik lebontása és átalakítása mikrohullámú technika segítségével

10³⁰ ifj. VÁRHELYI Csaba, POKOL György, KUZMANN Ernő, HOMONNAY Zoltán,
NÉMETH Zoltán, VÉRTES Attila, GÖMÖRY Ágnes, TRIF László, VÁRHELYI Csaba
Fe(II)-complexes with Oximes
Fe(II)-komplexek oximokkal

10⁴⁵ KALMÁR József, BIRI Bernadett, Kelemu LEMMA, Michael T. ASHBY
Mechanism of Decomposition of the Human Defense Factor
Hypothiocyanite Near Physiological pH
A hipotiocianos-sav (HOSCN) vizes oldatbeli bomlása
fiziológiához közeli pH-n

11⁰⁰ – 11³⁰ kávészünet

Chairmen / Ülésvezetők: SOHÁR Pál / FORIZS Edit

11³⁰ PAP József Sándor, BÁNYAI Vanda, SZILVÁSI Dávid Szilvió, KAIZER József,
SPEIER Gábor, Michel GIORGI
Influence of Meridional Ligands on Supramolecular Assembling
and Redox Behavior of Carboxylatocopper(II) Complexes
Meridionális ligandumok hatása karboxilátoréz(II) komplexek
szupramolekuláris és redox tulajdonságaira

11⁴⁵ KÁTAY György, SZENDE Béla, KÁTAY Edit, OTT G. Péter, TYIHÁK Ernő
Combined Application of Chemical and Biological Methods for
Investigation of the Mechanism of Action, Biological Properties of
Chemically Bound Vitamin C and its N-methyl Derivative
Kémiai és biológiai módszerek összehangolt alkalmazása a vegyileg
kötött C-vitamin és N-metilszármazéka hatásmechanizmusának,
biológiai sajátosságainak feltárására

12⁰⁵ CSÉFALVAY Edit, PAUER Viktor, MIZSEY Péter
Separation of Bio-raw Materials
Bionyersanyagok kéméletes elválasztása

12²⁰ HODAI Zoltán, HORVÁTH Géza, HANÁK László, BOCSI Róbert
Membrane Filtration in Algae Technology
Membránszűrés az algatechnológiában

- 12³⁵ KAPÁS Árpád, ANDRÁS Csaba Dezső, SALAMON Rozália, DOBRE Gh. Tănase,
LÁNYI Szabolcs, ÁBRAHÁM Beáta
*New Hydrotropic Enhanced Hydrodistillation Method for Essential Oil
Obtaining from Plant Material*
Új vízgőzdesztillációs módszer alkalmazása növényi illóolajok
kinyerésére hidrotropikus adalékok alkalmazásával
- 12⁵⁰ MUZSNAY Csaba
Global Climate Change Caused by Nuclear Bomb Explosions
Az atomrobbantások által kiváltott globális éghajlatváltozásról
- 13⁰⁵ TÓVÁRI Károly
*Environmental Impacts and Pollution Control of Joiner's Workshop
and Furniture Manufacturing Enterprises Stemming from
Surface Treatment*
Épületasztalos ipari- és bútorgyártó vállalkozások felületkezelő
üzemeinek környezethasználata, szennyezőanyag kibocsátása

Posters Poszterek

*BÁNÓCZI Gergely, KOVÁCS Klaudia, HORNYÁNSZKY Gábor,
VÉRTESSY G. Beáta, POPPE László*

*Homology Modeling of a Phenylalanine Ammonia-lyase Isolated
from a Thermophile Bacterium*

*Egy termofil baktériumból izolált fenilalanin ammónia-liáz enzim
homológia modellezése*

BOLAT Georgiana, SUTIMAN Daniel, STRUGARU Sorin Iacob

*Experimental Results of Binary Mixtures
(alkylbenzene + an alkyl propionate) at 298,15 K*

*Bináris keverékek (alkilbenzol + egy alkilpropionát) kísérleti
eredményei 298,15 K hőmérsékleten*

BORS István, SPEIER Gábor

*Measuring the Antioxidative Capacity of Some Selenium
Compound with Standard Methods*

*Néhány szelénorganikus vegyület antioxidatív hatásának
vizsgálata standardizált módszerekkel*

CZÉGÉNI Csilla Enikő, JOÓ Ferenc

*Synthesis of New Water-soluble Au(I)–NHC Complexes and
their Catalytic Activity in Hydration of Alkynes*

*Új vízoldható Au(I)–NHC komplexek előállítása és alkinek
hidratálásában mutatott katalitikus tulajdonságai*

DONÁTH-NAGY Gabriella, VANCEA Szende, IMRE Silvia, GÁL Adél

Study of Ciprofloxacin Stability by Capillary Electrophoresis

A Ciprofloxacin stabilitásvizsgálata kapilláris elektroforézissel

FORIZS Edit, CSURKA Bettina, KUN Attila Zsolt

*Experimental and Theoretical Studies on New Co(II) and Ni(II)
Complexes Containing Theophylline Ligand*

*Teofilin ligandumot tartalmazó új Co(II) és Ni(II)komplexek
kísérleti és elméleti tanulmányozása*

FÜSTÖS Melinda Emese, KATONA Gabriel, DIUDEA Mircea Vasile
*Functionalization of Multi-walled Carbon Nanotubes with
Diamino-alkyl Moieties*
Többfalú szénnanocsövek funkcionálizálása alkánok diamin származékaival

GÁL Emese, BRÉM Balázs, GAINA Luiza, SILAGHI-DUMITRESCU Luminița
*Synthesis of New Phenothiazinyl-porphyrine Derivatives
and Structural Analysis*
Új fenotiazinil-porfirinek előállítása és szerkezet vizsgálata

HORVÁTH Henrietta, KATHÓ Ágnes, SZIKSZAI Dorina, JOÓ Ferenc
*Synthesis and Catalytic Hydrogenation Properties of New
Iridium(I)-NHC Complexes*
Új irídium(I)-NHC komplexek előállítása és katalitikus
tulajdonságai hidrogénezési reakciókban

IRSAI Izabella, MAJDIK Cornelia, LUPAN Alexandru, SILAGHI-DUMITRESCU Radu
*Computational Investigation of Secondary Structure Elements
in Polylactic Acid Models*
Másodlagos szerkezeti elemek számítógépes vizsgálata politejsav
modellek esetén

KIBÉDI SZABÓ Csaba Zoltán, GÁLICZA Judit, WEYDA István, ANDRÁS Csaba Dezső
*Structural Characterization of an Endoglucanase from Serpula
lacrymans var. Lacrymans S7.9*
Serpula lacrymans var. lacrymans S7.9 endoglukanáz
strukturális jellemzése

KILLYÉNI Anikó, Adrian NICOARĂ, Graziella Liana TURDEAN, Ionel Cătălin POPESCU
Electrochemical Investigation of Self-assembled Calixarenes on Gold
Arany elektrodon önszerveződéssel létrehozott kalixarén réteg
elektrokémiai vizsgálata

KOCSIS Vasile, KISS Kolos, FODOR Kinga, KÁROLYI Benedek-Imre,
CSÁMPAI Antal, LOVÁSZ Tamás, SILAGHI-DUMITRESCU Luminița
Synthesis and Characterization of New Phenothiazine Derivatives
Új fenotiazin vegyületek szintézise és jellemzése

KOVÁCS Klaudia, BÁNÓCZI Gergely, VÉRTESSY G. Beáta, POPPE László
*Investigation of a Phenylalanine Ammonia-lyase Isolated
from a Thermophile Bacterium*
Egy termofil baktériumból izolált fenilalanin ammónia-liáz enzim vizsgálata

KUN Attila-Zsolt, FORIS Györgyi, FORIZS Edit
Theoretical Study of Nitrazepam Containing Copper(II) Complexes
Nitrazepam ligandumot tartalmazó réz(II) komplexek elméleti vizsgálata

KUSZÁLIKÉ JAKÓ Margit
Domino with Chemical Equation of a Chemical Reaction
Dominó a kémiai reakció egyenletével

LOVÁSZ Tamás, GÁL Emese, SILAGHI-DUMITRESCU Luminița
*Synthesis and Characterization of Some New Water
Soluble Phosphine Ligands*
Vízoldható foszfán-ligandumok szintézise és szerkezetvizsgálata

MÁTYÁS László
Maps and Cross Effects
Leképezések és kereszteffektusok

MIKLÓS Edina, WÁCZEK Frigyes, ÖRFI László, KÉRI György
Design and Synthesis of New Jun Kinase Inhibitors
Új jun kináz gátló vegyületek tervezése és előállítása

NAGY Boldizsár, TÖRÖK Annamária, Cerasella INDOLEAN, TONK Szende,
MAJDIK Kornélia
*Biosorption of Cd (II), Zn (II), Cu (II) from Aqueous Solution
by Death Macrofungus (Agaricus bisporus) Biomass*
*Cd (II), Zn (II), Cu (II) ionok bioszorpciója vizes oldatokban
élettelen Agaricus bisporus makrogomba sejtekkel*

PETKES Hermina, GÁL Emese, MAJDIK Cornelia, SILAGHI DUMITRESCU Luminita
Synthesis and Spectroscopic Studies of Nitrones
Nitronok szintézise és spektroszkópiás vizsgálata

PURGEL Mihály, JOÓ Ferenc

DFT Study of Sulfosalen and Hydrosulfosalen Complexes in Dehalogenation Reactions

Szulfoszalén és a hidrogénezett szulfoszalén komplexek vizsgálata DFT módszerrel dehalogénezési folyamatokban

RÁCZ Levente, SZABÓ László, SZABÓ Gabriella, RÁCZ Csaba

About the Stability of the Aquos Procaine Solution in the Presence of L-Carnosine and Electrolits

A prokain vizes oldatának stabilitása L-karozin és elektrolit jelenlétében

SIMON Péter, PÁSZTORNÉ HUSZÁR Klára, DALMADI István, KISKÓ Gabriella, SIMON-SARKADI Livia

The Effect of High Hydrostatic Pressure on Biogenic Amine Content in Cheese Produced with Different Selected Lactic Acid Bacterial Strains

Nagy hidrosztatikai nyomáskezelés hatása a különböző Lactobacillus törzsekkel készített sajtok biogén amin tartalmára

SZENTES Sarolta, MARA Gyöngyvér, LASLO Éva, LÁNYI Szabolcs, RADU Gabriel-Lucian

Preliminary Study of Antagonistic Properties of Bacterial Strains Associated with Bryophytes

Tőzegmohákkal asszociációban élő baktérium törzsek antagonista tulajdonságainak elsődleges vizsgálata

TOLNAI Gyula, SAJÓ István, HOLCZER Emi, MANCIULA Dorel,

TARSICHE Irina, KORMOS Fiammetta

Sb/SnO₂ Nanostructured Anticorrosive Coatings on Metals

Nanoszerkezetű Sb/SnO₂ korrozóálló bevonatok fémeken

TÖMÖRI Tünde, FLACHNER Beáta, PUKÁNCSEK Mária, CSEH Sándor, DORMÁN György

Rapid Identification of Potential Drug Candidates from Multi-million Compounds' Repositories

Gyógyszerjelölt vegyületek gyorsított azonosítása milliós nagyságrendű vegyületkönyvtárakból

TORJE Ioana-Andreea, PINTEA Ioana, GĂINĂ Luiza, GÁL Emese, SILAGHI-DUMITRESCU Luminița

Synthesis and Study of Some New Dyes with Phenothiazine Units

Új fenotiazin alapú színezékek előállítás és vizsgálata

TÓTH Éva, LEPOSSA Anita, PRETTL Zsolt, NAGY Endre
Effects and Chan-ges of Mycotoxin Contamination in the
Process of Corn-based Bioethanol Production
Mikotoxin-szennyezettség változása és hatása a kukorica-alapú
bioetanol előállítás során

TUKACS József Márk, NOVODÁRSZKI Gyula, STRÁDI Andrea,
KIRÁLY Dávid, MIKA László Tamás, DIBÓ Gábor
The Green Synthesis of Gamma-valerolactone
A gamma-valerolakton zöld szintézise

Student Posters

Diák-poszterek

Reviewing Committee / Bíráló bizottság:

MEZEY Pál, DIBÓ Gábor, ZSUGA Miklós, KÉKEDY-NAGY László

BOGÁTH Dóra, KAIZER József, PAPNÉ GÓGER Szabina, BARÁTH Gábor
Production and Examination of Functional ACC Oxidase Models
ACC-Oxidáz enzim működési mechanizmusának vizsgálata

KOCS Lenke, VENTER Monica
Dimerization of (3H-2-thioxo-1,3,4-thiadiazol-5-yl)thioacetic Acid
(3H-2-Tioxo-1,3,4-tiadiazol-5-il)tioecetsav dimerizációja

KOVÁCS Anita, HEGYES Péter, TÓTH Gábor, ÓZSVÁRI Béla, PUSKÁS László
A Novel Synthesis of Peptide-6-amino-D-luciferin Conjugates
for Detection of Peptidase Activity
Új szintézismódszerek kidolgozása peptid-6-amino-D-luciferin
konjugátumok előállítására

KOZOMOS Enikő, PAPP Tímea
Effect of Various Immobilization Matrices on Lactobacillus
Casei Cells for Optically Pure L(+) Lactic Acid Production
A különböző immobilizálási matrixok hatásának vizsgálata a magas
optikai tisztaságú tejsav termelésére, a Lactobacillus casei sejtek esetében

SZABÓ István, Sergei YURCHENKO, Jonathan TENNYSON, CSÁSZÁR Attila
Accurate (Ro)vibrational Energy Levels of the C2 Molecule
A C2 molekula pontos rezgési-forgási energiaszintjei

Házsongárdi temető

A Házsongárdi temető a középkori Kolozsvár várfalaitól délre fekvő Házsongárd nevű domboldalon elterülő temetőkert. A sokévszázados magyar írásbeliség nagyjainak nyugvóhelye és egyben az emlékezések kegyhelye. A házsongárdi temetőbe vallásfelekezeti és nemzetiségi különbség nélkül temetkeztek magyarok, románok, szászok az évszázadok folyamán. Ritka szép fekvése, dús növényzete, monumentális emlékművei már a 19. század végén híressé tették.

Nevének eredete

A Házsongárd név régebbi, mint a temető, eredetileg a város falától délre eső domboldalt jelölték így, ahol gyümölcsösök, kertek és szőlők terültek el. A név első írásos említése 1373-ból maradt fenn: az Harsongardbely zeolek Myvveltesereis eo. k. legien gongiok Ne pwztullianak ely. A Házsongárd szó temetővel együtt történő említésére az első dokumentum 1834-ből áll rendelkezésre. A szakirodalom a nevet német eredetűnek tartja, de az nem tisztázott, hogy a Haselgarten (mogyoróskert) vagy Hasengarten (nyúlkert) erdélyi szász változatából származik. Az is felmerült, hogy az egyik nagyobb birtok gazdájáról, Hasinschart kolozsvári szász polgárról nevezték el. Herepei János szerint a név összetett szó, ami a hárs + bongárd (szász nyelven gyümölcsöskert) tagokból áll.

Története

1585. május 11-én alapította a kolozsvári közgyűlés, azaz a százférfiak és a tizenkét esküdt együttes ülése, a pestisjárvány kezdetén. Erre a célra a Torda utcai kiskaputól délre eső városi dinnyeföldet jelölték ki: „Látván Istennek ostorát a halálozások naponként való gyarapodását és a temetőhelyek alkalmatlan voltát a sok benne fekvő testek miatt, mely szerint ahol sírt ásnak mindenütt eleven testre találnak együtt a felső tanáccsal elhatározták, hogy a Tordai utcai Kis ajtón kívül való földben, ahol mostan a dinnyét vetették, egy jó és tágas daran földet szakasszanak temető helynek ahová mind szegény és gazdag személyválogatás nélkül temetkezzék, mely helyet jó örökös sövénnyel befonjanak.” A járvány miatt az eredetileg kijelölt terület hamar megtelt, így a temető déli irányba, a domboldalra terjeszkedett tovább. A temető kezdetektől fogva köztemető szerepét töltötte be a város életében, így vallási és etnikai hovatartozástól függetlenül bárki idetemetkezhetett. Az idő folyamán többször kibővítették, így jött létre 1739-ben J. F. de Gladys ezredes adományából a lutheránus temető[3], majd 1840-ben a régi zsidó temető. 1885-ben temetőt rendeztek, sok gazdátlan régi követ kiemelték a helyéről, kijelölték a parcellákat, elkezdték a fásítást. A 19. század végén a temetőt dél felé kibővítették, itt nyílt meg 1892-ben az új zsidó temető és 1914-ben a honvédsírkert. A halottas kápolnát és az irodaépületet 1897-ben építették.

1911-ben Kohn Hillel és Zsakó Gyula, az unitárius kollégium friss végzősei, még hatvankét 1700 előtti sírkövet írtak össze, a legrégebb 1586-ból való volt. A 20. század végén még fellelhető legrégebbi sírkő 1599-ből maradt fenn, ez egy ereszes sírkő, amely a lutheránus temetőrészben található, de a Jelen-kripta oldalán található egy

1585-ből fennmaradt tábla is. A 14 hektáron több mint 400, főként magyar nevezetes személy sírkövét találhatjuk. A kolozsvári román lakosság arányának növekedésével a temetőben is egyre több román sír található.

Noha a városi közgyűlés már 1892-ben megállapította, hogy „a jelenlegi köztemető annyira túlszűfolt, miszerint közegészségi és közrendészeti tekintetektől továbbra már nem használható”, és 1893-ban már nem engedélyezték új sírok ásását, ma is ide és a tetején megnyitott új temetőben temetkeznek. A még 1885-ben megkezdődött temetőrendezési kísérletek többnyire balul ütöttek ki, inkább a régi kövek és a hagyományos összhang pusztítását segítették elő, mint a műemlékjelleg megőrzését. 1938-ban László Dezső, Bíró Sándor és Jancsó Béla vezetésével 60 kolozsvári ifjú összeírta a sírokat, Kelemen Lajos, Benczédi Pál és Puskás Lajos segítségével megfejtette a feliratokat, és a listát közzétette az *Ellenzék*, *Keleti Újság* és a *Patria* hasábjain. Az új temetőben az 1970-es években a sírok közti utakat is eladták sírhelynek. Valamelyest enyhített a helyzeten a monostori temető megnyitása.

2010 áprilisában a Házsongárd Alapítvány és a Kelemen Lajos Műemlékvédő Társaság több mint kétszáz sír műemlékké nyilvánítását kérték a Kulturális és Művelődésügyi Minisztériumtól.

Leírása

A 16.–17. század legtipikusabb sírkőfajtája az úgynevezett ereszes kő, valamint a koporsó alakú tumba, amelyet még a 18. században is használnak. Szép latin feliratos ereszes köve maradt fenn Kovásznai Péternek (1673), II. Rákóczi György híres udvari papjának-püspökének, aránylag ép még a tumbája a Szathmári Pap család néhány tagjának, valamint Szentábrahámi Lombard Mihály unitárius püspöknek (1753). A reformkorral kezdődően divatba jött a temetőkultusz. A főúri családok, egyházak versengve emeltek szebbnél szebb emlékműveket, kriptákat, mauzóleumokat nagy halottaiknak, szeretteiknek. Művészeti értékeik miatt is meg kell említenünk a négy oroszántól őrzött Kendeffy-emlékoszlopot (Hess János bajor szobrászművész alkotása), Bölöni Farkas Sándor, Barra Imre neogótikus, mellszoborral díszített oszlopát, az ugyancsak e stílusban épült Mikó- és Donogány-kriptákat. Empire domborművei miatt a Mauksch–Hintz-kripta, térhatásáért a neoromán iktári Bethlen-kripta (Ybl Miklós műve) érdemel említést. Aránylag sok a klasszicizáló síremlék (Kéler Ilona, Jósika Miklós, Brassai Sámuel, Kuun Géza sírja), valamint kripta (bethleni Bethlen, Korbuly–Barcsay családok, Sigmond Elek mauzóleuma); nagy számban őrződtek meg az eklektikus építmények, az utóbbi két évszázad sírkődivatját bemutató oszlopok.

A házsongárdi temető az erdélyi s főleg a kolozsvári írók, költők tudatában szimbólummá növekedett, padjain számos vers született, nem egy regényben említik. Híres Áprily Lajos Apáczai emlékének szentelt verse, a Tavasz a Házsongárdi temetőben és Szabó Dezső *Életeim* című önéletrajzi visszaemlékezéseinek e sírkertre vonatkozó néhány fejezete.

Hasznos információk

Városnézés Szombat, november 4.

16⁰⁰ órai kezdettel

idegenvezető: Deák Árpád, ny. történelem szakos tanár

indulás: a BBTE, Kémia és Vegyészmérnöki Kar főbejáratától

Szálláshelyek

- AGAPE Hotel**** (Str. Iuliu Maniu nr. 6) Tel.: 0264-406523
- SPORT Hotel** (Aleea Stadionului nr. 1) Tel.: 0264-593921
- Sapientia EMTE Vendégszobák* (Str. Deva nr. 19)

Étkezések

- a reggelit mindenki a szálláshelyén fogyasztja el, kivéve a kolozsvári Sapientia EMTE Vendégszobákban megszállókat (akiknek reggeli nélkül volt meghirdetve a szállás)
- a csütörtöki vacsora, a pénteki ebéd és állófogadás, valamint a szombati ebéd helyszíne a CHIOS Étterem (Központi Park sz. n.)

Hasznos telefonszámok

- Magyar Főkonzulátus, Kolozsvár Tel.: 0264-596300
- Konferencia titkárság mobil: 0744-783237
- Pap Tünde mobil: 0745-362432

kolozsvári TAXI telefonszámok

- Pritax mobil: 0744-159720
- Rapid mobil: 0745-825045
- Clima&Comfort mobil: 0742-012280

Kultúrműsor ajánló

- Kolozsvári Állami Magyar Színház (Emil Isac u. 26-28.)
November 5., szombat – stúdióelőadás
20:00 órától – Georg Büchner: *Leonce és Léna*
- Redut (Néprajzi) Múzeum (Str. Memorandumului nr. 21)
November 5., szombat
19.00 órától – a deCAMERon Nemzetközi Kamarazenei Fesztivál nyitóhangversenye a Tiberius vonósnégyessel.
Műsoron Beethoven c-moll és c-dúr vonósnégyese.