

Külföldi referált folyóiratokban megjelent közlemények <i>ebből:</i>	54 36 cikk legalább Q1
Σ impact factor (2022)	248,6
Magyar nyelvű folyóiratokban megjelent közlemények	1
Könyvek / Könyvfejezetek	2
MTA, habilitációs és PhD értekezések	5
Nemzetközi és hazai konferencia előadások és posztterek	65 nemzetközi: 46 hazai: 19
Konferenciakötet szerkesztése	1
Tankönyvek	0
Egyéb szakmai előadások és közlemények	6

NEMZETKÖZI, REFERÁLT TUDOMÁNYOS FOLYÓIRATOKBAN MEGJELENT CIKKEK

A. A. Ádám, Sz. Ziegenheim, L. Janovák; M. Szabados, Cs. Bús, Á. Kukovecz, Z. Kónya, I. Dékány, P. Sipos, B. Kutus

Binding of Ca^{2+} ions to alkylbenzene sulfonates: micelle formation, second critical concentration and precipitation

MATERIALS 494 (2023) 12.

Q2, IF₂₀₂₂: 3,4

K. Karádi, T. Nguyen, A. A. Ádám, K. Baán, A. Sági, Á. Kukovecz, Z. Kónya, P. Sipos, I. Pálinkó, G. Varga

Structure-activity relationships of LDH catalysts for the glucose-to-fructose isomerisation in ethanol

GREEN CHEMISTRY 25 (2023) 5741-5755.

Q1, IF₂₀₂₂: 9,8

M. Kocsis, K. Baán, S. B. Ötvös, Á. Kukovecz, Z. Kónya, P. Sipos, I. Pálinkó, G. Varga

Sustainable synthesis of azobenzenes, quinolines and quinoxalines via oxidative dehydrogenative couplings catalysed by reusable transition metal oxide–Bi(III) cooperative catalysts

CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY 13:0 (2023) 3069-3083.

Q2, IF₂₀₂₂: 5,0

M. Szabados, T. Szabados, R. Mucsi, K. Baán, J. Kiss, Á. Szamosvölgyi, A. Sági, Z. Kónya, Á. Kukovecz, P. Sipos

Directed thermocatalytic CO₂ reduction over NiAl₄ layered double hydroxide precursors – activity and selectivity control using different interlayer anions

JOURNAL OF CO₂ UTILIZATION 75 (2023) 102567.

Q1, IF₂₀₂₂: 7,7

M. Szabados, T. Szabados, R. Mucsi, A. Sági, Z. Kónya, Á. Kukovecz, I. Pálinkó, P. Sipos

Facile preparation of nickel-poor layered double hydroxides from mechanochemically pretreated gibbsite with a variety of interlamellar anions and their use as catalyst precursors for CO₂ hydrogenation

MATERIALS RESEARCH BULLETIN 157 (2023) 112010.

Q1, IF₂₀₂₂: 5,4

Y. Szabó, M.A. Kiss, Á. Kukovecz, Z. Kónya, I. Pálinkó, P. Sipos, É. Frank, M. Szabados

Microwave-induced base-catalyzed synthesis of methyl levulinate, a further improvement in dimethyl carbonate-mediated valorization of levulinic acid

APPLIED CATALYSIS A: GENERAL 651 (2023) 119020.

Q1, IF₂₀₂₂: 5,5

- Ricardo G. Teixeira, **János P. Mészáros**, Beatriz Matos, Leonor Côrte-Real, Cristina P. R. Xavier, Xavier Fontrodona, Isabel Romero, Gabriella Spengler, M. Helena Garcia, Ana Isabel Tomaz, M. Helena Vasconcelos, **Éva A. Enyedy**, Andreia Valente*
Novel family of [RuCp(N,N)(P)]⁺ compounds with simultaneous anticancer and antibacterial activity: biological evaluation and solution chemistry studies
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 262 (2023) 115922. **Q1**, IF₂₀₂₂: 6.7
- Adhan Pilon, Fernando Avecilla, Bálint Rácz, **Gerda T. Gátszegi**, Gabriella Spengler, M. Paula Robalo, **Éva A. Enyedy**, M. Helena Garcia*, Andreia Valente*
Iron(II)-cyclopentadienyl compounds are cytotoxic against colon adenocarcinoma cell lines: ethylenebis(diphenylphosphane) vs. triphenylphosphane
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 249 (2023) 112386. **Q1**, IF₂₀₂₂: 3.9
- Hollie Jenkins, Louise MacLean, Siobhán McClean, Gordon Cooke, Michael Devereux, Orla Howe, Marcos D. Pereira, Nóra V. May, **Éva A. Enyedy**, Bernadette S. Creaven*
Structural and solution speciation studies on selected [Cu(NN)(OO)] complexes and an investigation of their biomimetic activity, ROS generation and their cytotoxicity in normoxic, hypoxic and anoxic environments of in MCF-7 breast cancer-derived cells
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 249 (2023) 112383. **Q1**, IF₂₀₂₂: 3.9
- Robin Vinck, **Orsolya Dömötör**, Johannes Karges, Marta Jakubaszek, Johanne Séguin, Mickaël Tharaud, Vincent Guérineau, Kevin Cariou, Nathalie Mignet, **Éva A. Enyedy**, Gilles Gasser*
In situ bioconjugation of a maleimide-functionalized ruthenium-based photosensitizer to albumin for photodynamic therapy
INORGANIC CHEMISTRY (2023) **DI**, IF₂₀₂₂: 4.6
- Christopher Wittmann, **Orsolya Dömötör**, Irina Kuznetcova, Gabriella Spengler, Jóhannes Reynisson, Lauren Holder, Gavin J. Miller, **Eva A. Enyedy**, Ruoli Bai, Ernest Hamel, Vladimir B. Arion*
*Indolo[2,3-*e*]benzazocines and indolo[2,3-*f*]benzazonines and their copper(II) complexes as microtubule destabilizing agents*
DALTON TRANSACTIONS 52 (2023) 9964-9982. **Q1**, IF₂₀₂₂: 4.0
- Leonor Côrte-Real, **Vivien Pósa**, Matilde Martins, Raquel Colucas, Nóra V. May, Xavier Fontrodona, Isabel Romero, Filipa Mendes, Catarina Pinto Reis, Maria Manuela Gaspar, João Costa Pessoa, **Éva A. Enyedy***, Isabel Correia*
Cu(II) and Zn(II) complexes of new 8-hydroxyquinoline Schiff bases: Investigating their structure, solution speciation and anticancer potential
INORGANIC CHEMISTRY 62 (2023) 11466-11486. **DI**, IF₂₀₂₂: 4.6
- Adhan Pilon, Fernando Avecilla, Miklós Mohai, Jr., **Éva A. Enyedy**, Bálint Rácz, Gabriella Spengler, M. Helena Garcia, Andreia Valente*
First iron(II) organometallic compound acting as ABCB1 inhibitor
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 256 (2023) 115466. **Q1**, IF₂₀₂₂: 6.7
- János P. Mészáros***, **Hilda Kovács**, Gabriella Spengler, **Ferenc Kovács**, **Éva Frank**, **Éva A. Enyedy***
A comparative study on the metal complexes of an anticancer estradiol-hydroxamate conjugate and salicylhydroxamic acid
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 244 (2023) 112223. **Q1**, IF₂₀₂₂: 3.9

- Nádia Ribeiro, Ipek Bulut, Baris Sergi, **Vivien Pósa**, Gabriella Spengler, Giuseppe Sciortino, Vânia André, Líliliana P. Ferreira, Tarita Biver, Valeria Ugone, Eugenio Garrirba, João Costa Pessoa, **Éva A. Enyedy**,* Ceyda Acilan Ayhan,* Isabel Correia*
Promising anticancer agents based on 8-hydroxyquinoline hydrazone copper(II) complexes
FRONTIERS IN CHEMISTRY 11 (2023) 1106349. **Q1**, IF₂₀₂₂: 5.5
- Orsolya Dömötör***, **Éva A. Enyedy**
Evaluation of In vitro blood distribution and plasma protein binding of selected antiviral drugs (favipiravir, molnupiravir and imatinib) against SARS-CoV-2
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 24 (2023) 2849. **D1**, IF₂₀₂₂: 5.6
- János P. Mészáros***, Wolfgang Kandioller, Gabriella Spengler, Alexander Prado-Roller, Bernhard K. Keppler, **Éva A. Enyedy***
Half-sandwich rhodium complexes with releasable N-donor monodentate ligands: solution chemical properties and possibility for acidosis activation
PHARMACEUTICS 15 (2023) 356. **Q1**, IF₂₀₂₂: 5.4
- Tamás Pivarcsik**, **Vivien Pósa**, **Hilda Kovács**, Nóra V. May, Gabriella Spengler, **Szonja P. Pósa**, Szilárd Tóth, Zeinab Nezafat Yazdi, Csilla Özvegy-Laczká, Imre Ugrai, István Szatmári, Gergely Szakács, **Éva A. Enyedy***
Metal complexes of a 5-nitro-8-hydroxyquinoline-proline hybrid with enhanced water solubility targeting multidrug resistant cancer cells
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 24 (2023) 593. **D1**, IF₂₀₂₂: 5.6
- Tatsiana V. Petrasheuskaya**, **Ferenc Kovács**, Nóra Igaz, Andrea Rónavári, **Bálint Hajdu**, Laura Bereczki, Nóra V. May, Gabriella Spengler, **Béla Gyurcsik**, Mónika Kiricsi, **Éva Frank**, **Éva A. Enyedy***
Estradiol-based salicylaldehyde (thio)semicarbazones and their copper complexes with anticancer, antibacterial and antioxidant activities
MOLECULES 28 (2023) 54. **Q1**, IF₂₀₂₂: 4.6
- Orsolya Dömötör***, Ricardo G. Teixeira, Gabriella Spengler, Fernando Avecilla, Fernanda Marques, Oscar A. Lenis-Rojas, Cristina P. Matos, Rodrigo F. M. de Almeida, **Éva A. Enyedy**, Ana Isabel Tomaz*
Ruthenium(II) polypyridyl complexes with benzothiofene and benzimidazole derivatives: synthesis, antitumor activity, solution studies and biospeciation
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 238 (2023) 112058 **Q1**, IF₂₀₂₂: 3.9
- Z.H. Nafae**, É. Hunyadi-Gulyás, **B. Gyurcsik**
Temoneira-1 β -lactamase is not a metalloenzyme, but its native metal ion binding sites allow for purification by immobilized metal ion affinity chromatography.
PROTEIN EXPRESS. PURIF., 201 (2023) 106169. **Q3**, IF₂₀₂₂: 1.6
- B. Hajdu**, É. Hunyadi-Gulyás, K. Kato, A. Kawaguchi, K. Nagata, **B. Gyurcsik**
Zinc binding of a Cys2His2 type zinc finger protein is enhanced by the interaction with DNA.
J. BIOL. INORG. CHEM., 28 (2023) 301–315. **Q2**, IF₂₀₂₂: 3.0
- B. Hajdu**, É. Hunyadi-Gulyás, **B. Gyurcsik**
Interactions of an artificial zinc finger protein with Cd(II) and Hg(II): competition and metal and DNA binding.
INORGANICS, 11 (2023) 64. **Q2**, IF₂₀₂₂: 2.9

- Z.H. Nafae, B. Hajdu, É. Hunyadi-Gulyás, B Gyurcsik**
Hydrolytic mechanism of a metalloenzyme is modified by the nature of the coordinated metal ion.
MOLECULES, 28 (2023) 5511. **Q1**, IF₂₀₂₂: 4.6
- M.L. Kis, B. Hajdu, P. Dorkov, I. Pantcheva, B. Gyurcsik**
Circular dichroism spectroscopic studies on solution chemistry of M(II)-monensinates in their competition reactions.
INORGANICS, 11 (2023) 334. **Q2**, IF₂₀₂₂: 2.9
- Z.H. Nafae, V. Egyed, A. Jancsó, A. Tóth, A.M. Gerami, T.T. Dang, J. Heiniger-Schell, L. Hemmingsen, É. Hunyadi-Gulyás, G. Peintler, B. Gyurcsik**
Revisiting the hydrolysis of ampicillin catalyzed by Temoneira-1 β -lactamase, and the effect of Ni(II), Cd(II) and Hg(II).
PROTEIN SCI., 32 (2023) e4809. **D1**, IF₂₀₂₂: 8.0
- L.I. Szekeres, P. Maldivi, C. Lebrun, C. Gateau, E. Mesterhazy, P. Delangle, A. Jancso**
Tristhiolato pseudopeptides bind arsenic(III) in an AsS₃ coordination environment imitating metalloid binding sites in proteins.
INORG. CHEM., 62 (2023) 6817-6824. **D1**, IF₂₀₂₂: 4.6
- V. Karner, **A. Jancso**, L. Hemmingsen
Probing the Bioinorganic Chemistry of Cu(I) with ¹¹¹Ag Perturbed Angular Correlation (PAC) Spectroscopy.
INORGANICS, 11 (2023) 375. **Q2**, IF₂₀₂₂: 2.9
- Tünde Alapi,* Bence Veres, Máté Náfrádi, Luca Farkas, Zsolt Pap, Anett Covic**
Application of Bi photocatalyst to activate peroxydisulfate ion-investigation of a combined process for the removal of organic pollutants from water
Catalysts 13(3), (2023) 513 **Q2**, IF₂₀₂₂: 3,9
- Máté, Náfrádi; Tünde, Alapi,* Bence Veres, Luca, Farkas; Gábor, Bencsik; Csaba Janáky**
Comparison of TiO₂ and ZnO for Heterogeneous Photocatalytic Activation of the Peroxydisulfate Ion in Trimethoprim Degradation
MATERIALS 16(17): 5920, 20 p. (2023) **Q2**, IF₂₀₂₂: 3,4
- Nagy, Eszter; Kopniczky, Judit; Smausz, Tamás; **Náfrádi, Máté; Alapi, Tünde**; Bohus, János; Pajer, Viktor; Szabó-Révész, Piroska; Ambrus, Rita; Hopp, Béla:
A comparative study of femtosecond pulsed laser ablation of meloxicam in distilled water and in air,
SCIENTIFIC REPORTS 13: 1 Paper: 10242 (2023) **Q1**, IF₂₀₂₂: 4,6
- P. Janovszky, A. Kéri, D.J. Palásti, L. Brunnbauer, F. Domoki, A. Limbeck, G. Galbács**
Quantitative elemental mapping of biological tissues by laser-induced breakdown spectroscopy using matrix recognition
SCIENTIFIC REPORTS 13 (2023) 10089. **D1**, IF₂₀₂₂: 4,6
- T. Völker, G. Wilsch, I.B. Gornushkin, L. Kratochvilova, P. Porizka, J. Kaiser, S. Millar, **G. Galbács, D.J. Palásti, P.M. Janovszky**, et al.
Interlaboratory comparison for quantitative chlorine analysis in cement pastes with laser induced breakdown spectroscopy
SPECTROCHIMICA ACTA PART B: ATOMIC SPECTROSCOPY 202 (2023) 106632. **Q2**, IF₂₀₂₂: 3,3

- T. Biró, N. Kroó, L. Csernai, M. Veres, M. Aladi, I. Papp, M. Kedves, J. Kámán, Á. Nagyné-Szokol, R. Holomb, I. Rigó, A. Bonyár, A. Borók, S. Zangana, R. Kovács, N. Tarpataki, M. Csete, A. Szenes, D. Vass, E. Tóth, **G. Galbács**, M. Szalóki
With nanoplasmonics towards fusion
UNIVERSE 9 (2023) 233. **Q1**, IF₂₀₂₂: 2,9
- K. Jancsek, **P. Janovszky**, **G. Galbács**, T.M. Tóth
Granite alteration as the origin of high lithium content of groundwater in Southeast Hungary
APPLIED GEOCHEMISTRY 149 (2023) 105570. **Q2**, IF₂₀₂₂: 3,4
- R. Szöllösi, Á. Molnár, **P. Janovszky**, A. Kéri, **G. Galbács**, M. Dernovics, Zs. Kolbert
Selenate triggers diverse oxidative responses in astragalus species with diverse selenium tolerance and hyperaccumulation capacity
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY 202 (2023) 107976. **DI**, IF₂₀₂₂: 6,5
- Gy. Kajner**, **Á. Bélteki**, M. Cseh, Zs. Geretovszky, T. Ajtai, L. Barna, M.A. Deli, B. Pap, G. Maróti, **G. Galbács**
Design, optimization, and application of a 3D-printed polymer sample introduction system for the ICP-MS analysis of nanoparticles and cells
NANOMATERIALS 13 (2023) 3018. **Q1**, IF₂₀₂₂: 5,3
- A. Kohut, L.P. Villy, G. Kohut, **G. Galbács**, Zs. Geretovszky
A calibration-free optical emission spectroscopic method to determine the composition of a spark discharge plasma used for AuAg binary nanoparticle synthesis
APPLIED SPECTROSCOPY 77 (2023) 1401. **Q2**, IF₂₀₂₂: 3,5
- D.J. Palásti**, L. Villy, B. Leits, A. Kéri, A. Kohut, **Á. Bélteki**, **Gy. Kajner**, **F.A. Casian Plaza**,
É. Kovács-Széles, T. Ajtai, M. Veres, Zs. Geretovszky, **G. Galbács**
Detection and characterization of mono- and bimetallic nanoparticles produced by electrical discharge plasma generators using laser-induced breakdown spectroscopy
SPECTROCHIMICA ACTA PART B 209 (2023) 106804. **Q2**, IF₂₀₂₂: 3,3
- D. Oláh, S. Kondak, Á. Molnár, O.P. Adedokun, Z. Czékus, K. Gémes, **G. Galbács**, Zs. Kolbert,
Suboptimal zinc supply affects the S-nitrosoglutathione reductase enzyme and nitric oxide signaling in Arabidopsis
PLANT STRESS 10 (2023) 100250. **Q1**, IF₂₀₂₂: 5,0
- Lantos, E.; Mótyán, G.; **Frank, É.**; Eelkema, R.; van Esch, J.; Horváth, D.; Tóth, Á.
Dynamics of hydroxide-ion-driven reversible autocatalytic networks
RSC ADVANCES 13: 20243-20247 (2023) **Q2**, IF₂₀₂₂: 3,9
- Kiss, M. A.**; Peřina, M.; Bereczki, L.; Baji, Á.; Bělíček, J.; Jorda, R. ✉ ; **Frank, É.***
Dihydrotestosterone-based A-ring-fused pyridines: microwave-assisted synthesis and biological evaluation in prostate cancer cells compared to structurally related quinolines
JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 231: 106315 (2023)
Q2, IF₂₀₂₂: 4,1
- Nagy, F. I.; Adamecz, D. I.; Baji, Á.; Kiricsi, Á.; Huliák, I.; Rónavári, A.; Kónya, Z.; **Frank, É.**;
Gopisetty, M. K.* ; Kiricsi, M.*
Semi-synthetic dihydrotestosterone derivatives modulate inherent multidrug resistance and sensitize colon cancer cells to chemotherapy
PHARMACEUTICS 15: 584 (2023) **Q1**, IF₂₀₂₂: 5,4

- Peřina, M.; **Kiss, M. A.**; Mótyán, G.; Szczyrbová, E.; Eliáš, M.; Študent jr, V.; Kurfurstová, D.; Kovalová, M.; Mada, L.; Bouchal, J.; **Frank, Ę.***; Jorda, R.*
A-ring-fused pyrazoles of dihydrotestosterone targeting prostate cancer cells via the downregulation of the androgen receptor
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 249: 115086 (2023) **Q1**, IF₂₀₂₂: 6,7
- Kovács, F.; Huliák, I.; Árva, H.; Kiricsi, M.; Erdős, D.; **Kocsis, M.**; Takács, G.; Balogh, Gy. T.* ; **Frank, Ę***
Medicinal Chemistry-driven Approach to Novel 2-Substituted Benzoxazole – Estradiol Chimeras: Synthesis, Anticancer Activity and Early ADME Profile
CHEMMEDCHEM 18: 22 Paper: e202300352 , 9 p. (2023)
highlighted online in ChemistryViews, The Magazine of Chemistry Europe (October 9, 2023)
Q1, IF₂₀₂₂: 3,4
- Kovács Ę, Ali H, Minorics R, Traj P, Resch V, Paragi G, Bruszel B, Zupkó I, **Mernyák E.**
Synthesis and Antiproliferative Activity of Steroidal Diaryl Ethers.
Molecules. 2023 Jan 25;28(3) **Q1**, IF₂₀₂₂: 4.6
- Hlogyik T**, Laczkó-Rigó R, Bakos Ę, Poór M, Kele Z, Özvegy-Laczka C, **Mernyák E.**
Synthesis and in vitro photodynamic activity of aza-BODIPY-based photosensitizers.
Org Biomol Chem. 2023 Jul 26;21(29):6018-6027. **Q1**, IF₂₀₂₂: 3.2
- Senobar Tahaei, S.A.; Kulmány, Á.; Minorics, R.; Kiss, A.; Szabó, Z.; Germán, P.; Szebeni, G.J.; Gémes, N.; **Mernyák, E.**; Zupkó, I.
Antiproliferative and Antimetastatic Properties of 16-Azidomethyl Substituted 3-O-Benzyl Estrone Analogs.
Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 13749. **Q1**, IF₂₀₂₂: 5.6
- Alja Zottel, **Rebeka Jójárt**, Henrietta Ágoston, Eva Hafner, Neža Lipušček, **Erzsébet Mernyák**, Tea Lanišnik Rižner,
Cytotoxic effect of 13 α -estrane derivatives on breast, endometrial and ovarian cancer cell lines,
The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology, Volume 232, 2023, 106350 **Q2**, IF₂₀₂₂: 4.1
- Ali, H.; **Traj, P.**; Szebeni, G.J.; Gémes, N.; Resch, V.; Paragi, G.; **Mernyák, E.**; Minorics, R.; Zupkó, I.
Investigation of the Antineoplastic Effects of 2-(4-Chlorophenyl)-13 α -Estrone Sulfamate against the HPV16-Positive Human Invasive Cervical Carcinoma Cell Line SiHa.
Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 6625. **Q1**, IF₂₀₂₂: 5.6
- M. Peřina, A. Kiss, **E. Mernyák**, L. Mada, G. Schneider, R. Jorda,
Synthesis of hydrocortisone esters targeting androgen and glucocorticoid receptors in prostate cancer in vitro,
The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology, Volume 229, 2023, 106269, **Q2**, IF₂₀₂₂: 4.1
- Á. Mastalir, Á. Molnár**
A novel insight into the Ullmann homocoupling reactions performed in heterogeneous catalytic systems
Molecules 28 (2023) 1769-1792. **Q1**, IF₂₀₂₂: 4.6
- Á. Mastalir, Á Molnár**
On the current status of Ullmann-type N-arylation reactions promoted by heterogeneous catalysts
Inorganics 11 (2023) Article No. 276. **Q2**, IF₂₀₂₂: 2,9

Á. Mastalir, Á. Molnár

Palladium nanoparticles supported on porous silica materials as heterogeneous catalysts of C-C coupling and cross-coupling reactions

ChemCatChem 15 (2023) e202300643.

Q1, IF₂₀₂₂: 4,5

MAGYAR NYELVŰ FOLYÓIRATOKBAN MEGJELENT KÖZLEMÉNYEK

Gabriella Spengler, **Tamás Pivarcsik**, Gergő Egri, Imre Ugrai, István Szatmári, **Éva A Enyedy**

Organorhodium complexes of 8-hydroxyquinoline derivatives with antibacterial and tumor antitumor effect

ACTA MICROBIOLOGICA ET IMMUNOLOGICA HUNGARICA 70 (2023) 81-82.

KÖNYVEK, KÖNYVFEJEZETEK

B. Kutus and P. Sipos

Complex formation in hyperalkaline solutions

Metal Ions and Complexes in Solution, ed. T. Yamaguchi and I. Persson, RSC, 2023, vol. 2, ch. 19, pp. 313-330.

G. Galbács, É. Kovács-Széles

Nuclear applications of laser-induced breakdown spectroscopy

Chapter 31 In: Laser induced breakdown spectroscopy (LIBS): Concepts, instrumentation, data analysis and

applications, Szerk.: V.K. Singh, D.K. Tripathi, Y. Deguchi, Z. Wang, 2023, Wiley, ISBN 978-1-119-75840-2

MTA DOKTORI, HABILITÁCIÓS ÉS Ph.D. ÉRTEKEZÉSEK

Hassoon, Azza Ahmed Mousad Megahed

Copper(II) and (η 5 -Cp)rhodium(III) complexes of some imidazole and pyridine containing ligands*

PhD értekezés, 2023 (témavezető: **Gajda Tamás**)

Hajdu Bálint

Cinkujj fehérjék fémion-, és DNS-kötésének vizsgálata, módosításuk Ni(II)-indukált peptidhidrolízis segítségével

PhD értekezés, 2023 (témavezető: **Gyurcsik Béla**)

Janovszky Patrick

Analitikai módszerfejlesztés geológiai és biológiai minták pásztázó elvű lézer ablációs spektroszkópiai vizsgálatához

PhD értekezés, 2023 (témavezető: **Galbács Gábor**)

Böszörményi Éva

Complex equilibria in strongly alkaline aqueous solutions containing Ca(II), Nd(III) and gluconate ions

PhD értekezés, 2023 (témavezető: **Sipos Pál**)

Kiss Márton Attila

Potenciális antiandrogének előállítás a dihidrotesztoszteron A-gyűrűjének szerkezetmódosításaival PhD értekezés, 2023 (témavezető: **Frank Éva**)

NEMZETKÖZI ÉS HAZAI KONFERENCIA ELŐADÁSOK / POSZTEREK

A. A. Ádám, S. B. Nagy, Sz. Ziegenheim, P. Sipos, G. Varga

LaNiO₃ catalysed amination of phenols

9th International Conference on New Trends in Chemistry, Szkopje, Észak-Macedónia, 2023.05.19-21.

B. Kutus, E. Kása, P. Sipos

Hydrolytic and neutralization processes of hydroxysodalite

38th International Conference on Solution Chemistry, Belgrád, Szerbia, 2023. 07. 09-14.

Cs. Bús, P. Sipos, B. Kutus

Effects of alcohols on sodium dodecylsulphate's solution chemistry properties and dissolution of CaSDS₂ precipitates

9th International Conference on New Trends in Chemistry, Szkopje, Észak-Macedónia, 2023.05.19-21.

Cs. Bús, C. Deák, P. Sipos

Inhibition of magnesium ions induced precipitation from sodium dodecyl benzenesulphonate-polymer mixtures applying sodium citrate.

29th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Magyarország, 2023.11.13-14.

E. Kása, I. Petri, M. Szabados, K. Baán, P. Sipos, B. Kutus

Adsorption of fuchsine on desilication products and the effect of templating organic molecules

ACS Spring 2023: Crossroads of Chemistry, Indianapolis, USA, 2023. 03. 26–30.

E. Kása, B. Kutus, P. Sipos

Synthesis and neutralization of sodalites with different anion content

28th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers (HSKIKI), Rovinj, Horvátország, 2023.03.28-31.

E. Kása, M. Szabados, P. Sipos, B. Kutus

Neutralization of tricalcium aluminate hydrates with hydrochloric acid

38th International Conference on Solution Chemistry (ICSC), Belgrád, Szerbia, 2023.07.9-14.

É. Böszörményi, B. Kutus, O. Dömötör, G. Peintler, P. Sipos

Átfogó kémiai modell megalkotása a radioaktív hulladéktárolókban lejátszódó komplexképződési folyamatokra

56. Komplexkémiai Kollokvium, Szeged, 2023. 05. 30.-06. 01.

É. Böszörményi, O. Dömötör, G. Peintler, P. Sipos, B. Kutus

Formation of heteronuclear complexes in the ternary Ca(II)–Nd(III)–gluconate system

38th International Conference on Solution Chemistry, Belgrád, Szerbia, 2023. 07. 09-14.

F. D. Nagy, G. Peintler, B. Kutus, P. Sipos

Oldhatósági mérések Ca(II)-glükonát-hidroxid vegyes komplexek oldataiban

56. Komplexkémiai Kollokvium, Szeged, 2023. 05. 30.-06. 01.

M. Kiss-Benkő, S.-B. Nagy, M. Szabados, P. Sipos

Catalytic activity of lanthanum cuprate (La₂CuO₄) in the synthesis of triazine derivatives

4th Young researchers' international conference on chemistry and chemical engineering, Debrecen, Magyarország, 2023.06.1-3.

M. Szabados, V. Szabó, R. Mészáros, P. Sipos

Mechanochemical post-treatment of CaCr layered double hydroxide: Structural regeneration and photocatalytic decomposition of lidocaine

ACS Spring 2023, Crossroads of Chemistry, Indianapolis, USA, 2023.03.26-30.

R. Mészáros, M. Szabados, V. Szabó, I. Szatmári

Kaolinite catalysed etherification of furanic alcohol to furanic ethers under continuous flow conditions

ACS Spring 2023, Crossroads of Chemistry, Indianapolis, USA, 2023.03.26-30.

V. Szabó, R. Mészáros, P. Sipos, M. Szabados

Synthesis of Al(OH)₃based layered double and triple hydroxides containing manganese, cobalt, nickel, copper and zinc, catalytic use under continuous flow conditions in hydrogenation reaction

4th Young researchers' international conference on chemistry and chemical engineering, Debrecen, Magyarország, 2023.06.1-3.

Y. Szabó, A. A. Ádám, L. Tóth, P. Sipos, M. Szabados

Glicerin báziskatalizált átészterestése dialkil-karbonátokkal

Szegedi Ifjú Szerves Kémikusok Támogatásáért Alapítvány 23. tudományos előadói ülése, Szeged, Magyarország, 2023.05.09.

Y. Szabó, M. Szabados, I. Pálinkó, P. Sipos,

Microwave-induced base-catalyzed synthesis of methyl levulinate from levulinic acid

4th Young researchers' international conference on chemistry and chemical engineering, Debrecen, Magyarország, 2023.06.1-3.

Y. Szabó, B. Kutus, G. Szalontai, P. Sipos, M. Szabados

Katoite synthesis from tricalcium aluminate via isomorphic substitution of silica

38th International Conference on Solution Chemistry, Belgrád, Szerbia, 2023. 07. 09-14.

Sz. Ziegenheim, A. A. Ádám, Cs. Bús, B. Kutus, P. Sipos, L. Janovák, I. Dékány

Effect of alkaline earth ions on the behaviour of alkylbenzene sulfonates

9th International Conference on New Trends in Chemistry, Szkopje, Észak-Macedónia, 2023.05.19-21.

Pivarcsik T., Kiss M.A., U. Rapuš, J. Kljun, Spengler G., Frank É., I. Turel, Enyedy Éva A. (előadás)
Rákellenes, (N,N) donoratomokat tartalmazó szteránvázas ligandumok és fémorganikus Ru(II), Rh(III) és Re(I) komplexeik

Az MTA Koordináció Kémiai Munkabizottságának tudományos ülése, 2023.12.08. Debrecen

T. Jakusch, V. Józó, I. Szatmári, S. Tóth, G. Szakács, L. Côte-Real, I. Correia, É. A. Enyedy (poszter)
Complex formation of anticancer 8-hydroxyquinoline derivatives with oxidovanadium(IV): solution stability and structure

13th International Vanadium Symposium, 2023.11.22-24. Lisboa, Portugal

Pivarcsik T., Kiss M.A., U. Rapuš, J. Kljun, Spengler G., Frank É., I. Turel, Enyedy Éva A. (előadás)
Rákellenes, kétfogú dihidrotesztoszteron származékok és fémorganikus Ru(II), Rh(III) és Re(I) komplexeik
Az MTA Szteroid- és Terpenoidkémiai Munkabizottság ülése, 2023.11. 23. (online)

Gátszegi G.T., T. V. Petrasheuskaya, V. B. Arion, Spengler G., Enyedy Éva A. (előadás)
2-Acetil-piridin-aminoguanidin Schiff-bázisok és fémkomplexeik oldategyensúlyi és redoxi tulajdonságai
XLVI. Kémiai Előadói Napok, 2023.10.17-19. Szeged

Gabriella Spengler, **Tamás Pivarcsik**, Gergő Egri, Imre Ugrai, István Szatmári, **Éva A Enyedy** (poster)

Organorhodium complexes of 8-hydroxyquinoline derivatives with antibacterial and antitumor effect
19th International Congress of the Hungarian Society for Microbiology, 2023.07.05, Budapest

É.A.Enyedy (keynote lecture, invited)

Coordination modes and substituents of tridentate thiosemicarbazones modulating the solution chemical properties and cytotoxicity

38th International Conference on Solution Chemistry (38ICSC), 2023.07.9-14., Belgrade, Serbia

É.A. Enyedy (előadás, meghívott előadó)

Anticancer 8-hydroxyquinoline derivatives and their halfsandwich organorhodium complexes targeting multidrug resistant cancer cells

16th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry (16-ISABC), 2023.06.11-14., Ioannina, Greece

T. Pivarcsik, **F. Kovács**, G. Spengler, **É. Frank**, B.K. Keppler, W. Kandioller, **É.A. Enyedy** (poszter)

Half-sandwich Ru(II) and Rh(III) organometallic complexes with sterane-based bidentate ligands bearing (N,N) donor set

16th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry (16-ISABC), 2023.06.11-14., Ioannina, Greece

V. Pósa, A. Federa, K. Cseh, D. Wensch, G. Spengler, N.V. May, M.A. Jakupec, B.K. Keppler, C.R. owol, **É.A. Enyedy** (előadás)

A comparative study on complexation and biological activity of the anticancer iron chelator VLX600 and its derivatives with essential metal ions

ISMEC 2023 International Symposium on Metal Complexes, 2023.06.11-14., Urbino, Italy

Hilda Kovács, **Tamás Jakusch**, Nóra V. May, Szilárd Tóth, Gergely Szakács, **Éva A. Enyedy** (poszter) "*Award to the Best Poster Contributions*"

Study of Complex formation of ML324, a histone demethylase KDM4 inhibitor, with essential metal ions

ISMEC 2023 International Symposium on Metal Complexes, 2023.06.11-14., Urbino, Italy

Pivarcsik T., May N.V., Kovács É., Spengler G., Tóth Sz., Ugrai I., Feczko T., Szatmári I., Szakács G., **Enyedy É. A.** (előadás)

Két 8-hidroxikinolin és vízdoldható fémorganikus komplexeik, mint multidrog rezisztencia ellen szelektíven ható vegyületek

56. Komplexkémiai Kollokvium és Koordinációs Kémiai Munkabizottsági ülés, 2023. május 30-június 1, Szeged, Magyarország

Kovács H., **Jakusch T.**, May N.V., Tóth Sz., Szakács G., **Enyedy É.A.** (előadás)

Egy hiszton-demetiláz KDM4 enzim inhibitor (ML324) komplexképzésének vizsgálata esszenciális fémionokkal

56. Komplexkémiai Kollokvium és Koordinációs Kémiai Munkabizottsági ülés, 2023. május 30-június 1, Szeged, Magyarország

Dömötör O., **Enyedy É.A.** (előadás)

Kismolekulák DNS kötődésének vizsgálata: oldatkémiai megfontolások és tanulságok

56. Komplexkémiai Kollokvium és Koordinációs Kémiai Munkabizottsági ülés, 2023. május 30-június 1, Szeged, Magyarország

A. Stefanellia, V. Pósa, J.H. Bormio Nunesc, S. Hager, N.V. May, Walter Berger, B.K. Keppler, C.R. Kowol, **É.A. Enyedy**, P. Heffeter (poszter)

COTI-2 derivatives developed to overcome ABCC1 resistance

9th FEBS Special Meeting on ABC Proteins - ABC2023, 2023.02.26-03.03., Innsbruck, Austria

O. Dömötör, B.K. Keppler, W. Kandioller, C.R. Kowol

A comprehensive study on the biospeciation of two half sandwich organoruthenium complexes (poszter)

International Symposium on Metal Complexes, Urbino, Olaszország, 2023.06.11.-14.

Alapi Tünde, Farkas Luca, Szirmai Adrienn

A VUV fotonok szerepének vizsgálatára trimetoprim vizes oldatának UV/VUV/PDS eljárással való kezelése során

MKE 4. Nemzeti Konferencia, Eger 2023.07.10-12

Covic Anett, Csaplár Constance, **Tünde Alapi**

Trimetoprim és 5-fluorouracil vizes oldatának kezelése UV/ClO₂ eljárással

XVIII. Kárpát-Medencei Környezettudományi konferencia, Szeged 2023.05.17-19.

Covic Anett, Csaplár Constance, **Farkas Luca**, **Alapi Tünde**

Gyógyszer hatóanyagok vizes oldatának kezelése UV/klór eljárásokkal

MKE 4. Nemzeti Konferencia, Eger 2023.07.10-12.

Veres Bence, **Alapi Tünde**

Peroxodiszulfát hatása a látható és UV fényvel gerjeszthető fotokatalizátorok aktivitására

MKE 4. Nemzeti Konferencia, Eger 2023.07.10-12

Farkas Luca, Dragic Teodóra, Molnár Tímea, **Alapi Tünde**

Application of LEDs and low-pressure mercury vapor lamps in UV/Chlorine process for the removal of trimethoprim antibiotic

International Chemistry Conference, virtuális, 2023.06.26-28

Luca Farkas, Teodóra Dragic, **Tünde Alapi**

The role of reactive species in the transformation of trimethoprim during the UV-LED/chlorine process

29th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 13-14. November 2023

Dinesh Chandola, Sinkovics Erik, Zsuzsanna László and **Tünde Alapi**

Activation of peroxomonosulfate ion by biochar for the Degradation of trimethoprim in aqueous systems

29th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 13-14. November 2023

Anett Covic and **Tünde Alapi**

Investigation of the effectiveness of the UV/ClO₂ procedure for the elimination of traces of organic pollutants from aqueous solutions

29th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 13-14. November 2023

Bence Veres, Benjámín Vas, **Tünde Alapi**

The effect of peroxymono- and peroxydisulfate ions on the Photocatalytic efficiency of ZnO

29th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 13-14. November 2023

Veres Bence, Vas Benjámin, **Alapi Tünde**

Persulfát-ionok hatása a ZnO heterogén fotokatalitikus aktivitására trimetoprim bontása
XLVI. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2023. október 17-19.

G. Galbács

Mikroanalitikai fejlesztések a lézer indukált plazma spektroszkópiában
4. Nemzeti Vegyészkonferencia, Eger, 2023.07.10-12.

D.J. Palásti, F.A. Casian Plaza, Á. Bélteki, A. Kohut, L. Makkos, **G. Galbács**

Nd:YAG vs. fiber lasers, or laser induced breakdown spectroscopy with widely different pulse profiles and repetition rates

European Winter Conference on Plasma Spectroscopy 2023, Ljubljana (Szlovénia), 2023.01.29-02.03.

O. Urbán, J. Kámán, **D.J. Palásti, Á. Bélteki**, I. Rigó, M. Veres, **G. Galbács**

Preparation and characterization of deuterated co-polymers as potential hydrogen isotope calibration standards for laser ablation-based spectroscopy

European Winter Conference on Plasma Spectroscopy 2023, Ljubljana (Szlovénia), 2023.01.29-02.03.

Fernando A. Casian-Plaza, D. Holub, P. Pořízka, **D.J. Palásti**, L. Villy, J. Kopniczky, S. Živković, J. Kaiser, **G. Galbács**

Nanoparticle-enhanced discrimination analysis of polymers by laser induced breakdown and Raman spectroscopy

European Winter Conference on Plasma Spectroscopy 2023, Ljubljana (Szlovénia), 2023.01.29-02.03.

Gy. Kajner, Á. Bélteki, M. Cseh, B. Vajda, Zs. Geretovszky, T. Ajtai, **G. Galbács**

Single particle ICP-MS analysis using 3D-printed nebulizers and spray chambers

European Winter Conference on Plasma Spectroscopy 2023, Ljubljana (Szlovénia), 2023.01.29-02.03.

Gy. Kajner, Á. Bélteki, M. Cseh, Zs. Geretovszky, T. Ajtai, L. Barna, M.A. Deli, B. Pap, G. Maróti, **G. Galbács**

Application of a 3d-printed, high efficiency sample introduction system for single cell ICP-MS analysis
29th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 2023. Szeged, 2023.11.13-11.14

D.J. Palásti, F.A. Casian Plaza, Á. Bélteki, A. Kohut, L. Makkos, **G. Galbács**

Effect of pulse properties of a Q-switched fiber laser source on the laser induced breakdown plasma

12th Euro-Mediterranean Symposium on LIBS (EMSLIBS 2023), 2023, Porto (Portugália), 2023.09.04-09.07.

F.A. Casian Plaza, D.J. Palásti, B. Bálint, K. Fintor, **G. Galbács**

Food safety-related qualitative discrimination analysis of herbs by LIBS and Raman spectroscopy

12th Euro-Mediterranean Symposium on LIBS (EMSLIBS 2023), 2023, Porto (Portugália), 2023.09.04-09.07.

D.J. Palásti, F. Casian Plaza, P. Janovszky, Á. Bélteki, S. Živković, J. Kopniczky, A. Kohut, Zs. Geretovszky, **G. Galbács**

Metallic and alloy nanoparticles: their detection and application to signal enhancement in LIBS

12th Euro-Mediterranean Symposium on LIBS (EMSLIBS 2023), 2023, Porto (Portugália), 2023.09.04-09.07.

G. Galbács

Remote, standoff and laboratory-based geological applications of laser induced breakdown spectroscopy
Professional Development Workshop on Critical Raw Materials Content in Thermal Waters: Analysis and Assessment (EU BRINE-RIS), Miskolc, 2023.03.30.

Nagy, F. I.; Gopisetty, M.K.; Huliák, I.; **Frank, É.**; Kiricsi, M.
Semi-synthetic dihydrotestosterone derivatives modulate inherent multidrug resistance and sensitize colon cancer cells to chemotherapy
FEBS OPEN BIO 13 : S2 pp. 66-66. , 198 p. (2023)

B. Gyurcsik, Z. Nafae, B. Hajdu, É. Hunyadi-Gulyás

Metal ion selection by enzymatic systems.

Biomolecular Technology of Proteins (BioToP) Conference, Vienna, Ausztria, 2023.06.19-20.

B. Hajdu, B. Fazekas, M. Horvát, É. Hunyadi-Gulyás, B. Gyurcsik

Interactions of a Zinc Finger Protein with metal ions and DNA.

Biomolecular Technology of Proteins (BioToP) Conference, Vienna, Ausztria, 2023.06.19-20.

A. Tóth, B. Gyurcsik, Z.H. Nafae, É. Hunyadi-Gulyás, A. Jancsó

Investigation of the functional selectivity and derepression mechanism of the metalloid regulator AfArsR protein.

Biomolecular Technology of Proteins (BioToP) Conference, Vienna, Ausztria, 2023.06.19-20.

R.K. Balogh, A. Jancsó, B. Gyurcsik, J. Schell, P.W. Thulstrup, L. Hemmingsen

S77C-ΔC7-CueR: A 199mHg PAC study of the protein metal site structure.

International Conference on Hyperfine Interactions and their Applications (HYPERFINE2023), Nara, Japan, 2023.11.13-17.

M.L. Kis, B. Hajdu, B. Gyurcsik, I. Pantcheva, P. Dorkov

Complexes of the natural antibiotic Monensin A with environmental divalent metal ions.

29th International Symposium on Analytical and Environmental Problems (ISAEP), Szeged, Hungary, 2023.11.13-14.

Z.H. Nafae, B. Hajdu, É. Hunyadi-Gulyás, B. Gyurcsik

Nuclease domain of Colicin E7 under heavy metal stress.

29th International Symposium on Analytical and Environmental Problems (ISAEP), Szeged, Hungary, 2023.11.13-14.

Hajdu B., Fazekas B., Horvát M., Hunyadi-Gulyás É., Gyurcsik B.

Cinkujj fehérvérjék kölcsönhatása fémionokkal.

56. Komplexkémiai Kollokvium, Szeged, 2023.05.30-06.01.

Z.H. Nafae, V. Egyed, A. Jancsó, A. Tóth, A.M. Gerami, T.T. Dang, J. Heiniger-Schell, L. Hemmingsen, É. Hunyadi-Gulyás, G. Peintler, B. Gyurcsik

Effects of metal ion binding on Temoneira-1 β-lactamase.

56. Komplexkémiai Kollokvium, Szeged, 2023.05.30-06.01.

Kis M.L., Gyurcsik B., Hajdu B., I. Pantcheva

Fémionok közötti kompetíció a monenzin A komplexeinek képződése során.

56. Komplexkémiai Kollokvium, Szeged, 2023.05.30-06.01.

Tóth A., Gyuresik B., Z.H. Nafae, Hunyadi-Gulyás É., **Jancsó A.**

A félfém szabályzó AfArsR fehérje funkcionális szelektivitásának és derepressziós mechanizmusának vizsgálata.

56. Komplexkémiai Kollokvium, Szeged, 2023.05.30-06.01.

Mernyák E.

Modern chemical and biochemical approaches towards identification of anticancer and drug resistance preventing steroidal agents,

59th conference of the Serbian Chemical Society – Serbia, Novi Sad, June 1-2, 2023

KONFERENCIAKÖTETEK SZERKESZTÉSE

Alapi, Tünde (szerk.) ; Berkecz, Róbert (szerk.) ; Ilisz, István (szerk.)

Proceedings of the 29th International Symposium on Analytical and Environmental Problems

Szeged, Magyarország : University of Szeged (2023)

ISBN 978-963-306-963-9 SZTE Egyetemi kiadványok

EGYÉB SZAKMAI ELŐADÁSOK ÉS KÖZLEMÉNYEK

Alapi Tünde

Gyógyszer hatóanyagok a környezetünkben és azok eltávolítása kiegészítő oxidációs eljárásokkal a vízkezelésben

Kabay János Szakkollégium, előadás gyógyszerészhallgatók számára

2023. 05. 04

Galbács G.

Nano- és mikrostruktúrák a lézer- és plazmaspektroszkópiában

MTA Analitikai és Környezeti Kémiai Tudományos Bizottság, Budapest, 2023. május 15.

Galbács G.

Nanoparticles in plasma spectroscopy: detection and signal enhancement in gaseous, liquid and solid samples

BMGE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, Budapest, 2023. május 15.

Tamas Kiss

Bioactive Metal Complexes in Biological Systems

Maynooth University, School of Chemistry, Maynooth, Ireland 29 August 2023, Department seminar.

Kiss Tamás

Születésnap beszélgetés Farkas Etelka professzor emeritával

Magyar Kémikusok Lapja, 78 (2023) 223.

Frank Éva

Cukortenzidek szintézise és fejlesztése

Fenntartható Zöld Kémia és Mobilitás Kompetencia Központ létrehozása a Szegedi Tudományegyetemen

GINOP-2.3.4-15-2020-00006 Szakmai Zárókonferencia

Budapest, 2023. dec. 4