

Külföldi referált folyóiratokban megjelent közlemények <i>ebből:</i>	51 41 cikk legalább Q1
Σ impact factor (2023)	289,2
Magyar nyelvű folyóiratokban megjelent közlemények	0
Könyvek / Könyvfejezetek	0
MTA, habilitációs és PhD értekezések	5
Nemzetközi és hazai konferencia előadások és posztterek	55 nemzetközi: 35 hazai: 20
Konferenciakötet szerkesztése	1
Tankönyvek	0
Egyéb szakmai előadások és közlemények	2

NEMZETKÖZI, REFERÁLT TUDOMÁNYOS FOLYÓIRATOKBAN MEGJELENT CIKKEK

T. Żolek, **O. Dömötör**, J. Żabiński

Binding mechanism of pentamidine derivatives with human serum acute phase protein α 1-acid glycoprotein

INT. JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 266 (2024) 131405.

D1, IF₂₀₂₃: 7,7

D. Ungor, L. Kuklis, **G.F. Samu**, E. Csapó

Design of blue-emitting adenosine monophosphate-copper nanocluster: Detection of Vitamin B2 in real samples

MICROCHEMICAL JOURNAL 205 (2024) 111257.

Q1, IF₂₀₂₃: 4,9

A. Tóth, K. Sajdik, B. Gyurcsik, Z.H. Nafae, E. Wéber, Z. Kele, N.J. Christensen, J. Schell, J.G.

Correia, K.G.V.S. Clauss, R.K. Pittkowski, P.W. Thulstrup, L. Hemmings, **A. Jancsó**

As^{III} selectively induces a disorder-to-order transition in the metalloid binding region of the AfArsR protein

JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 146 (2024) 17009-17022. **D1**, IF₂₀₂₃: 14,5

Gy. Szöllősi, V.E. Resch, **V.J. Kolcsár**

Asymmetric transfer hydrogenation of 2,3-diphenylpropenoic acids over heterogeneous palladium catalysts modified by cinchona alkaloids

JOURNAL OF CATALYSIS 429 (2024) 115290.

Q1, IF₂₀₂₃: 6,5

A. Szerlauth, T. Madácsy, **G.F. Samu**, P. Bíró, M. Erdélyi, G. Varga, Z.P. Xu, J. Maléth, I. Szilágyi

Reduction of intracellular oxidative stress with copper incorporated layered double hydroxide

CHEMICAL COMMUNICATIONS 60 (2024) 1325-1328.

Q1, IF₂₀₂₃: 4,3

Á. Szamosvölgyi, Á. Pitó, A. Efremova, K. Baán, **B. Kutus**, M. Suresh, A. Sági, I. Szent, J. Kiss, T.

Kolonits, Zs. Fogarassy, B. Pécz, Á. Kukovecz, Z. Kónya

Optimized Pt-Co alloy nanoparticles for reverse water-gas shift activation of CO₂

ACS APPLIED NANO MATERIALS 7 (2024) 9968-9977.

Q1, IF₂₀₂₃: 5,3

M. Szabados, R. Mészáros, D.G. Dobó, Z. Kónya, Á. Kukovecz, **P. Sipos**

Ball-milling enhanced UV protection performance of Ca₂Fe-sulisobenzene layered double hydroxide organic clay

NANOMATERIALS 14 (2024) 1436.

Q1, IF₂₀₂₃: 4,4

V. Pósa, A. Federa, K. Cseh, D. Wenisch, G. Spengler, N.V. May, N. Lihi, **G.F. Samu**, M.A. Jakupc, B.K. Keppler, C.R. Kowol, **É.A. Enyedy**

A comparative study on the complexation of the anticancer iron chelator VLX600 with essential metal ions

INORGANIC CHEMISTRY 63 (2024) 2401-2417.

Q1, IF₂₀₂₃: 4,3

T. Pivarcsik, **M.A. Kiss**, U. Rapuš, J. Kljun, G. Spengler, **É. Frank**, I. Turel, **É.A. Enyedy**

Organometallic Ru(II), Rh(III) and Re(I) complexes of sterane-based bidentate ligands: Synthesis, solution speciation, interaction with biomolecules and anticancer activity

DALTON TRANSACTIONS 53 (2024) 4984-5000.

Q2, IF₂₀₂₃: 3,5

T. Pivarcsik, J. Kljun, S.C. Rodriguez, D.C. Alcaraz, U. Rapuš, M. Nové, E.F. Várkonyi, J. Nyári, A. Bogdanov, G. Spengler, I. Turel, **É.A. Enyedy**

Structural and solution speciation studies on fac-tricarbonylrhenium(I) complexes of 2,2'-bipyridine analogues

ACS OMEGA 9 (2024) 44601-44615.

Q1, IF₂₀₂₃: 3,7

T. Pivarcsik, Sz. Tóth, Sz.P. Pósa, N.V. May, **É. Kováts**, G. Spengler, I. Kántor, A. Rolya, T. Feczkó, I. Szatmári, G. Szakács, **É.A. Enyedy**

Organometallic half-sandwich complexes of 8-hydroxyquinoline-derived Mannich bases with enhanced solubility: Targeting multidrug resistant cancer

INORGANIC CHEMISTRY 63 (2024) 23983-23998.

Q1, IF₂₀₂₃: 4,3

T. Péter, D. Takács, Sz. Sáringer, A. Szerlauth, K. Sajdik, **G. Galbács**, M. Tomšič, S. Shaw, K. Morris, G. Douglas, I. Szilágyi

Interaction between uranyl cations and layered double hydroxide nanoparticles: Implications for nuclear wastewater management

ACS - ES & T WATER 4 (2024) 3059-3067.

D1, IF₂₀₂₃: 4,9

M. Peřina, R. Börzsei, **H. Ágoston**, **T. Hlogyik**, M. Poór, R. Rigó, Cs. Özvegy-Laczka, Gy. Batta, Cs. Hetényi, V. Vojáčková, R. Jorda, **E. Mernyák**

Synthesis and estrogenic activity of BODIPY-labeled estradiol conjugates

EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 199 (2024) 106813.

Q1, IF₂₀₂₃: 4,3

P. Pallagi, E. Tóth, M. Görög, V. Venglovecz, T. Madácsy, Á. Varga, T. Molnár, N. Papp, V. Szabó, E. Kúthy-Sutus, R. Molnár, A. Ördög, K. Borka, A. Schnúr, **A. Kéri**, **Gy. Kajner**, K. Csekő, E. Ritter, D. Csupor, Zs. Helyes, **G. Galbács**, A. Szentesi, L. Czakó, Z. Rakonczay, T. Takács, J. Maléth, P. Hegyi

Heavy metals in cigarette smoke strongly inhibit pancreatic ductal function and promote development of chronic pancreatitis

CLINICAL AND TRANSLATIONAL MEDICINE 14 (2024) e1733.

D1, IF₂₀₂₃: 7,9

D.J. Palásti, **O. Urbán**, **F.A. Casian-Plaza**, J. Kámán, **I. Rigó**, M. Szalóki, A. Bonyár, N.Q. Chinh, **Z. Galbács**, **M. Veres**, **G. Galbács**

Improving the mechanical, spectroscopic and laser ablation characteristics of UDMA-MMA copolymers using a titanocene photoinitiator

POLYMER TESTING 139 (2024) 108565.

Q1, IF₂₀₂₃: 5,0

I.K. Njangiru, N. Bózsity-Faragó, V.E. Resch, G. Paragi, **É. Frank**, Gy.T. Balogh, I. Zupkó, R. Minorics
A novel 2-methoxyestradiol derivative: Disrupting mitosis-inhibiting cell motility and inducing apoptosis in HeLa cells in vitro
PHARMACEUTICS 16 (2024) 622. **D1**, IF₂₀₂₃: 4,9

P.B. Nagy, S.L. Lakshmi, **M. Szabados**, H. Roumia, Á. Kukovecz, R. Kun, T. Szabó
Aqueous heterocoagulation-driven assembly of graphene oxide and polycation-coated sulfur particles for nanocomposite Li-S battery cathodes
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE 655 (2024) 931-942. **D1**, IF₂₀₂₃: 9,4

M.N.M. Milunovic, K. Ohui, I. Besleaga, **T.V. Petrasheuskaya**, **O. Dömötör**, **É.A. Enyedy**, D. Darvasiova, P. Rapta, Z. Barbieriková, D. Vegh, Sz. Tóth, J. Tóth, N. Kucsma, G. Szakács, A. Popović-Bijelić, A. Zafar, J. Reynisson, A.D. Shutalev, R. Bai, E. Hamel, V.B. Arion
Copper(II) complexes with isomeric morpholine-substituted 2-formylpyridine thiosemicarbazone hybrids as potential anticancer drugs inhibiting both ribonucleotide reductase and tubulin polymerization: The morpholine position matters
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 67 (2024) 9069-9090. **D1**, IF₂₀₂₃: 6,9

R. Mészáros, **V. Szabó**, **B. Kutus**, K. Baán, Z. Kónya, Á. Kukovecz, **P. Sipos**, **M. Szabados**
Continuous-flow hydrogenation of cinnamaldehyde over catalysts derived from modified CoAl₄ layered double hydroxides incorporating Mn, Ni, Cu and Zn ions
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL 679 (2024) 119738. **Q2**, IF₂₀₂₃: 4,7

B.M. Háznagy, A. Csámpai, I. Ugrai, **B. Molnár**, M. Haukka, Zs. Szakonyi
Stereoselective synthesis and catalytical application of perillaldehyde-based 3-amino-1,2-diol regioisomers
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 25 (204) 4325. **D1**, IF₂₀₂₃: 4,9

N. Kroó, M. Aladi, M. Kedves, B. Ráczkevi, A. Kumari, P. Rácz, M. Veres, **G. Galbács**, L.P. Csernai, T.S. Biró
Monitoring of nanoplasmonics-assisted deuterium production in a polymer seeded with resonant Au nanorods using in situ femtosecond laser induced breakdown spectroscopy
SCIENTIFIC REPORTS 14 (2024) 18288. **Q1**, IF₂₀₂₃: 3,8

H. Kovács, **T. Jakusch**, N.V. May, Sz. Tóth, G. Szakács, **É.A. Enyedy**
Complex formation of ML324, the histone demethylase inhibitor, with essential metal ions: Relationship between solution chemistry and anticancer activity
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 255 (2024) 112540. **Q2**, IF₂₀₂₃: 3,8

S. Kondak, **P. Janovszky**, R. Szöllősi, Á. Molnár, D. Oláh, O.P. Adedokun, P.G. Dimitrakopoulos, A. Rónavári, Z. Kónya, L. Erdei, **G. Galbács**, Zs. Kolbert
Nickel oxide nanoparticles induce cell wall modifications, root anatomical changes, and nitrosative signaling in ecotypes of Ni hyperaccumulator Odontarrhena lesbiaca
ENVIRONMENTAL POLLUTION 341 (2024) 122874 **D1**, IF₂₀₂₃: 7,6

S. Kondak, D. Kondak, O. Kabadayi, L. Erdei, A. Rónavári, Z. Kónya, **G. Galbács**, Zs. Kolbert,
Current insights into the green synthesis, in planta characterization and phytoeffects of nickel nanoparticles and their agricultural implications
ENVIRONMENTAL RESEARCH 260 (2024) 119665. **D1**, IF₂₀₂₃: 7,7

E. Kása, **Y. Szabó**, **M. Szabados**, Á. Kukovecz, Z. Kónya, **P. Sipos**, **B. Kutus**

The neutralization of tricalcium aluminate hexahydrate and its spontaneous transformation into Friedel's salt, a layered double hydroxide

CEMENT AND CONCRETE RESEARCH 177 (2024) 107414.

D1, IF₂₀₂₃: 10,9

E. Kása, I. Petri, M. Szabados, Á. Ágoston, A. Sági, Z. Kónya, Á. Kukovecz, A. Stirling, P. Sipos, B. Kutus

Utilization of desilication products as efficient adsorbents for the removal of basic fuchsin

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 480 (2024) 136234.

D1, IF₂₀₂₃: 12,2

K. Karádi, G. Varga

Acid-etched layered double hydroxides with defect sites as mesoporous acid/base bifunctional catalysts for aldol condensation reactions

MATERIALS TODAY CHEMISTRY 42 (2024) 102440.

Q1, IF₂₀₂₃: 6,7

D. Holub, **D.J. Palásti**, K. Fintor, P. Pořízka, **G. Galbács**, J. Kaiser

Classification of diverse plastic samples by LIBS and Raman data fusion

POLYMER TESTING 134 (2024) 108414.

Q1, IF₂₀₂₃: 5,0

T.G. Halmagyi, A. Voros, Sz. Saringer, V. Hornok, N.V. May, **G.F. Samu**, I. Szent, A. Szerlauth, Z. Kónya, I. Szilagyi

Coamplified nanozyme cocktails for cascade reaction-driven antioxidant treatments

ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES 16 (2024) 54485-54495.

D1, IF₂₀₂₃: 8,5

P. Getreuer, L. Marretta, E. Toyoglu, **O. Dömötör**, M. Hejl, A. Prado-Roller, K. Cseh, A.A. Legin, M.A. Jakupc, G. Barone, A. Terenzi, B.K. Keppler, W. Kandiller

Investigating the anticancer potential of 4-phenylthiazole derived Ru(ii) and Os(ii) metalacycles

DALTON TRANSACTIONS 53 (2024) 5567-5579.

Q2, IF₂₀₂₃: 3,5

N.V. Galbicsek, A. Kormányos, **G.F. Samu**, M.M.Ayyub, T. Kotnik, S. Kovačič, Cs. Janáky, B. Endrődi

Comparative study of different polymeric binders in electrochemical CO reduction

ENERGY AND FUELS 38 (2024) 22307-22314.

Q1, IF₂₀₂₃: 5,2

A. Tóth, A. Jancsó, P. Thulstrup, F. Diness

Inducing α -helicity in peptides by silver coordination to cysteine

CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 30 (2024) E202304064.

Q1, IF₂₀₂₃: 3,9

L. Farkas, Cs. Janáky, T. Alapi

The comparison of the efficacy of 185/254 nm and 172 nm photolysis for the removal of sulfonamides and trimethoprim from aqueous solutions

JOURNAL OF WATER PROCESSING ENGINEERING 63 (2024) 105514.

D1, IF₂₀₂₃: 6,3

L. Farkas, I. Monzini, E. Takács, L. Wojnárovits, M. Vörös, C. Vágvolgyi, C. Janáky, T. Alapi

Comparison of the effectiveness of UV, UV/VUV photolysis, ozonation, and ozone/UV processes for the removal of sulfonamide antibiotics

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING 12 (2024) 111845.

Q1, IF₂₀₂₃: 7,4

É.A. Enyedy, A. Giricz, T.V. Petrasheuskaya, J.P. Mészáros, N.V. May, G. Spengler, F. Kovács, B. Molnár, É. Frank

Comparative solution equilibrium studies on anticancer estradiol-based conjugates and their copper complexes

INORGANICS 12 (2024) 49.

Q2, IF₂₀₂₃: 4,3

O. Dömötör, M. Mathuber, C.R. Kowol

In vitro biodistribution studies on clinically approved FGFR inhibitors ponatinib, nintedanib, erlotinib and the investigational inhibitor KP2692

EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 192 (2024) 106651. **Q1**, IF₂₀₂₃: 4,3

X. Chen, H.P. Pasanen, R. Khan, N.V. Tkachenko, Cs. Janáky, **G.F. Samu**

Effect of single-crystal TiO₂ /perovskite band alignment on the kinetics of electron extraction

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS 15 (2024) 2057-2065. **Q1**, IF₂₀₂₃: 4,9

X. Chen, P.V. Kamat, Cs. Janáky, **G.F. Samu**

Charge transfer kinetics in halide perovskites: On the constraints of time-resolved spectroscopy measurements

ACS ENERGY LETTERS 9 (2024) 3187-3203. **D1**, IF₂₀₂₃: 19,5

F.A. Casian-Plaza, D.J. Palásti, F. Schubert, **G. Galbács**

Optimization of nanoparticle-enhanced laser-induced breakdown spectroscopy for the hyperspectral chemical mapping of solid samples

ANALYTICA CHIMICA ACTA 1330 (2024) 343269. **Q1**, IF₂₀₂₃: 5,7

F.A. Casian-Plaza, P.M. Janovszky, D.J. Palásti, A. Kohut, Zs. Geretovszky, J. Kopniczky, F.

Schubert, S. Živković, **Z. Galbács, G. Galbács**

Comparison of three nanoparticle deposition techniques potentially applicable to elemental mapping by nanoparticle-enhanced laser-induced breakdown spectroscopy

APPLIED SURFACE SCIENCE 657 (2024) 159844. **Q1**, IF₂₀₂₃: 6,3

Cs. Bús, M. Kocsis, Á. Ágoston, Á. Kukovecz, Z. Kónya, **P. Sipos**

Application of alcohols to inhibit the formation of Ca(II) dodecyl sulfate precipitate in aqueous solutions

MATERIALS 17 (2024) 1806. **Q2**, IF₂₀₂₃: 3,1

N. Bózsity, V. Nagy, **J. Szabó, B. Pálházi**, Z. Kele, V. Resch, G. Paragi, I. Zupkó, R. Minorics, **E.**

Mernyák

Synthesis of estrone heterodimers and evaluation of their in vitro antiproliferative activity

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 25 (2024) 4274. **D1**, IF₂₀₂₃: 4,9

I. Besleaga, R. Raptová, A.-C. Stoica, M.N.M. Milunovic, M. Zalibera, R. Bai, N. Igaz, J. Reynisson, M.

Kiricsi, **É.A. Enyedý**, P. Rapta, E. Hamel, V.B. Arion

Are the metal identity and stoichiometry of metal complexes important for colchicine site binding and inhibition of tubulin polymerization?

DALTON TRANSACTIONS 53 (2024) 5567-5579. **Q2**, IF₂₀₂₃: 3,5

K. Bere; B. Bakk, E. Illés, **M. Kocsis**, A. Jamnik, M. Tomšič, I. Szilagyi

Role of fluorocarbon chain length in the adsorption of perfluoroalkyl substances on nanoplastic particles

ACS - ES & T WATER 4 (2024) 3059-3067. **D1**, IF₂₀₂₃: 4,9

Cs. Bús, B. Kutus, Á. Ágoston, L. Janovák, **P. Sipos**

Characterization of the solution properties of sodium dodecylsulphate containing alkaline–surfactant–polymer flooding media

FOUNDATIONS 4 (2024) 273-287. IF₂₀₂₃: 0

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

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

Interactions 245 (2024) 43. IF₂₀₂₃: 0

A.A. Ádám, S.B. Nagy, Á. Kukovecz, Z. Kónya, P. Sipos, G. Varga

Nickel-based perovskite-catalysed direct phenol-to-aniline liquid-phase transformations

CHEMICAL COMMUNICATIONS 60 (2024) 10520-10523.

Q1, IF₂₀₂₃: 4,3

B. Gyurcsik

Environmental effects on enzyme efficiency involved in bacterial defence systems

Biologia Serbica, 46 (2024) 66-73.

IF₂₀₂₃: 0

E. Mosca, A. Federa, C. Pirker, M. Schosserer, L. Liendl, M. Eckhard, A. Sombke, **O. Dömötör**, D. Kirchhofer, G. Timelthaler, D. Baier, P. Gurschka, L. Gabler, M. Reithofer, J. Min Chin, K. Elsayad, B. Englinger, A. Tahir, C.R. Kowol, W. Berger

The tyrosine kinase inhibitor Nintedanib induces lysosomal dysfunctionality: Role of protonation-dependent crystallization processes

CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS 403 (2024) 111243.

Q1, IF₂₀₂₃: 4,7

Á. Mastalír

Recent progress on the catalytic application of bimetallic PdCu nanoparticles

MOLECULES 29 (2024) 5857.

Q1, IF₂₀₂₃: 4,2

L.S. Shankar, S.K.S. Andrade, K. László, D. Zalka, P.B. Nagy, **M. Szabados**, Z. Pászti, K. Balázs, Zs. Czigány, L. Illés, R. Kun

A fresh perspective to synthesizing and designing carbon/sulfur composite cathodes using supercritical CO₂ technology for advanced Li-S battery cathodes

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 1008 (2024) 176691.

Q1, IF₂₀₂₃: 5,8

MTA DOKTORI, HABILITÁCIÓS ÉS Ph.D. ÉRTEKEZÉSEK

P. Tatsiana

Comparative solution and structural studies on anticancer copper complexes of thiosemicarbazones and 2-substituted sterane-based compounds

PhD értekezés, 2024 (témavezető: **Enyedy Éva Anna**)

M. Kocsis

Bismutite-based cooperative catalysts – Efficient heterogeneous systems for heterocyclizations

PhD értekezés, 2024 (témavezető: **Sipos Pál**)

Zeyad Hasan Abdullah Nafae

Modification of the activity of hydrolytic enzymes by the nature of the non-endogenous/non-native metal ions

PhD értekezés, 2024 (témavezető: **Gyurcsik Béla**)

Farkas Luca

Vákuum-ultraibolya tartományban sugárzó fényforrások jellemzése, hatékonyságuk vizsgálata szerves szennyezők lebontásában

PhD értekezés, 2024 (témavezető: **Alapi Tünde**)

Alapi Tünde

UV és VUV tartományban sugárzó fényforrások alkalmazása a vízkezelésben

Habilitáció, 2024

NEMZETKÖZI ÉS HAZAI KONFERENCIA ELŐADÁSOK / POSZTEREK

B. Veres, B. Vas, T. Alapi

The effect of persulfate ions on the heterogeneous photocatalytic efficiency of zinc oxide

ICOSTEE 2024 (International Conference on Science, Technology, Engineering and Economy), Szeged, Magyarország, 2024.05.31.

O. Urbán, P.F.A. Casian, Á. Bélteki, M. Aladi, M. Kedves, A. Bonyár, M. Veres, G. Galbács

Assessment of the distribution of gold nanoparticles in thin polymer films by laser-induced breakdown spectroscopy elemental mapping

Proceedings of the 30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Magyarország, 2024.10.07-08.

T. Alapi, A. Čović, L. Farkas, R. Bíró, Gy. Orosz

The advantage of LPM lamps emitting at 185 nm – A simple solution to enhance the efficiency of photochemical water post-treatment process for eliminating non-biodegradable organic pollutants

2nd TwiNSol-CECs Workshop, Szerbia, Novi Sad, 2024.06.06-07.

A.R. Rweyemamu, Gy. Kajner, Á. Bélteki, T. Ajtai, M. Cseh, Zs. Geretovszky, G. Galbács

Performance evaluation of a 3D-printed plastic V-groove nebulizer for trace analytical use in ICP-MS

Proceedings of the 30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Magyarország, 2024.10.07-08.

R. Bíró, T. Alapi, A. Čović

Comparison of the efficiency of mercury vapor and excimer lamps emitting in the UV-C range for UV/H₂O₂ and UV/PDS processes

Proceedings of the 30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Magyarország, 2024.10.07-08.

B. Kutus, M. Asher, I. Kovács, P. Sipos

Hydrolysis and neutralization processes of hydroxy sodalite

ALUMINA 2024, 12th International AQW Conference and Exhibition, Dubai, UAE, 2024.04.22-25.

K.A. Kőszegi, M. Szabados, Gy. Szöllősi

Mechanochemically assisted, environmentally benign heterogeneous asymmetric Michael addition to maleimides

Proceedings of the 30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Magyarország, 2024.10.07-08.

H. Kovács, B. Hajdu, N.V. May, N. Lihi, I. Szatmári, G. Szakács, É.A. Enyedy

R7-substituted 8-hydroxyquinolines with multidrug resistance selectivity: solution chemistry and metal complexation

Proceedings of the 30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Magyarország, 2024.10.07-08.

E. Kása, Y. Szabó, J. Papp, M. Szabados, B. Kutus, P. Sipos

Synthesis, characterization and dissolution of bauxite residue (BxR) components relevant to acid neutralization - overview on a bottom-up study conducted at University of Szeged

ALUMINA 2024, 12th International AQW Conference and Exhibition, Dubai, UAE, 2024.04.22-25.

Gy. Kajner, Á. Béltéki, J. Kopniczky, G. Galbács

Application of nanoporous glass substrates to facilitate the direct trace analysis of liquids by laser-induced breakdown spectroscopy

Proceedings of the 30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Magyarország, 2024.10.07-08.

T.G. Gátszegi, T.V. Petrasheuskaya, B. Hajdu, V.B. Arion, G. Spengler, É.A. Enyedy

Imino semicarbazides and their metal complexes: solution stability, redox, and anticancer properties

Proceedings of the 30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Magyarország, 2024.10.07-08.

F.A. Casian Plaza, P.M. Janovszky, D.J. Palásti, S. Kondak, Zs. Kolbert, G. Galbács

Advanced laser-induced breakdown spectroscopy-based qualitative analytical methodologies for food and plant-related applications

Proceedings of the 30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Magyarország, 2024.10.07-08.

A. Covic, Gy. Orosz, T. Alapi

Investigation of the use of persulfate salts in advanced oxidation processes using trimethoprim as model compound

2nd TwiNSol-CECs Workshop, Szerbia, Novi Sad, 2024.06.06-07.

T. Alapi, B. Veres, L. Farkas, C. Dinesh

Perszulfát sók alkalmazása vizek szerves mikroszennyezőinek eltávolítására különböző nagyhatékonyságú oxidációs eljárások során

XV. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia és 63. Spektrokémiai Vándorgyűlés Balatonszárszó, Magyarország, 2024.03.06-08.

T. Alapi, L. Farkas, T. Dragic, C. Csaplár, A. Covic

LED fényforrások alkalmazása UB/klór eljárásokban vizek szerves mikroszenneyzőink eltávolítására

XV. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia és 63. Spektrokémiai Vándorgyűlés
Balatonszárszó, Magyarország, 2024.03.06-08.

Á. Béltéki, D.J. Palásti, M. Aladi, M.Á. Kedves, A. Bonyár, M. Szalóki, M. Veres, N. Kroó, T. Bíró, G. Galbács

Optimization of mass spectrometry measurements for monitoring deuterium production in nanoplasmonic laser fusion

Proceedings of the 30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Magyarország, 2024.10.07-08.

Y. Szabó, M. Asher, J. Papp, P. Sipos, M. Szabados, B. Kutus

Synthesis of katoite phases, their characterization and neutralization processes

International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice, Szlovákia, 2024.06.02-07.

V. Szabó, R. Mészáros, Á. Serfőző, K. Baán, Z. Kónya, Á. Kukovecz, P. Sipos, M. Szabados

Incorporation of Mn, Ni, Cu and Zn Ions into CoAl₄ layered double hydroxide catalyst precursors

International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice, Szlovákia, 2024.06.02-07.

M. Szabados, I. Pálinkó, P. Sipos

Modification of the framework of layered double hydroxides by mechanical stresses

International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice, Szlovákia, 2024.06.02-07.

J. Papp, M. Szabados, P. Sipos, B. Kutus

Synthesis, characterization and HCl titration studies of Al-substituted Fe-(oxi)-hydroxide phases

International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice, Szlovákia, 2024.06.02-07.

S.B. Nagy, M. Kiss-Benko, M. Szabados, B. Kutus, A. Efremova, G. Varga, P. Sipos

Lanthanum-based cuprate perovskites for catalytic triazine formation via acceptorless dehydrogenative coupling

International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice, Szlovákia, 2024.06.02-07.

R. Mészáros, B. Kutus, P. Sipos, I. Szatmári, M. Szabados

Continuous flow synthesis of furanic ethers by etherification of furanic alcohols catalysed by kaolinite

International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice, Szlovákia, 2024.06.02-07.

Y. Szabó, E. Kása, M. Asher, J. Papp, I. Kovács, P. Sipos, M. Szabados, B. Kutus

The chemistry of bauxite residue neutralization

International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice, Szlovákia, 2024.06.02-07.

B. Kutus, P. Sipos

The conversion of Li₂CO₃ to LiOH using Ca(OH)₂

International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice, Szlovákia, 2024.06.02-07.

Y. Szabó, J. Papp, M. Asher, M. Szabados, P. Sipos, B. Kutus

Synthesis and neutralization reactions of katoite phases

ALUMINA 2024, 12th International AQW Conference and Exhibition, Dubai, UAE, 2024.04.22-25.

M. Szabados, E. Kása, K. Baán, P. Sipos

Mechanochemically modified dissolution of kaolinites in industrial spent bayer liquor

ALUMINA 2024, 12th International AQW Conference and Exhibition, Dubai, UAE, 2024.04.22-25.

M. Szabados, R. Mészáros, Á. Szamosvölgyi, K. Baán, J. Kiss

Synthesis of various $\text{Ca}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$ -based brownmillerite-type perovskites, comparative catalytic study in furfural and CO_2 hydrogenation

ACS Spring 2024, Many Flavors of Chemistry, New Orleans, USA, 2024.03.17-21.

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

Mn, Ni, Cu and Zn ions containing CoAl_4 layered double and triple hydroxides as catalysts precursors for the hydrogenation of cinnamaldehyde in continuous flow reactor

ACS Spring 2024, Many Flavors of Chemistry, New Orleans, USA, 2024.03.17-21.

P. Sipos, J. Papp, B. Kutus

The conversion of lithium carbonate to lithium hydroxide

21st IUPAC International Symposium on Solubility Phenomena and Related Equilibrium Processes, Novi Sad, Szerbia, 2024.09.09-13.

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

Solubility measurements in solutions of Ca(II) gluconate hydroxide complexes

International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice, Szlovákia, 2024.06.02-07.

B. Kutus, P. Sipos

Hydrolysis and neutralization of hydroxido-sodalite

ACS Spring 2024, Many Flavors of Chemistry, New Orleans, USA, 2024.03.17-21.

Gy. Kajner

Nanopórusos üveg hordozók alkalmazása folyadékminták lézer indukált plazma spektroszkópiás nyomelem-analízisére

XLVII. Kémiai Előadói Napok, Szeged, Magyarország, 2024. október 29-31.

O. Dömötör, B. Gyurcsik, Ch. Wittmann, F. Bacher, M. Kiricsi, G. Spengler, V.B. Arion, É.A. Enyedy

Antiproliferative fused indole derivatives and their copper(II) complexes: anticancer activity, solution studies and interaction with DNA

4th European NECTAR Conference, and Final Action Meeting, 2024.02.26-27, Milazzo, Italy

Z.H. Nafae, A. Jancsó, A. Tóth, L. Hemmingsen, É. Hunyadi-Gulyás, G. Peintler, B. Gyurcsik

Double Selection of the Metal Ions by the TEM-1 Beta-Lactamase/Ampicillin System

XXIX. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Current Advances in Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 2 – 7, 2024, Smolenice, Slovakia

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

Complexes of Monensin A with Divalent Metal Ions – A Solution Study.

XXIX. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Current Advances in Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 2 – 7, 2024, Smolenice, Slovakia

B. Gyurcsik

Environmental effects on enzyme efficiency involved in bacterial defence systems.

Serbian Biochemical Society XIII Conference “Amplifying Biochemistry Concepts” Kragujevac, Serbia, September 19-20, 2024

B. Gyurcsik

Circular dichroism spectroscopic studies of metal complexes.

100 Years Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry and Pharmacy, Sofia University “St. Kliment Ohridski”, 3-4 October 2024, Sofia, Bulgaria

A. Tóth, B. Gyurcsik, L. Hemmingsen, K. Sajdik, E. Wéber, Z. Kele, **Z. H. Nafae**, N. J. Christensen, J. Schell, K. G. V. Sigfridsson Clauss, R. K. Pittkowski, P. W. Thulstrup, É. Hunyadi-Gulyás, **A. Jancsó**
Molecular details of the metalloid recognition of AfArsR approached by studies of a metal-site model peptide and the native protein

17th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EuroBIC-17) Münster, Germany, August 25-29, 2024.

A. Tóth, B. Gyurcsik, E. Wéber, Z. Kele, É. Hunyadi-Gulyás, N.J. Christensen, K.G.V. Sigfridsson Clauss, R.K. Pittkowski, L. Hemmingsen, **A. Jancsó**

AsIII and HgII binding at the metal site of an arsenic responsive metalloregulator and the molecular details of metalloid recognition

2nd Metal-Binding Peptides conference – 10-12 July 2024 – Toulouse, France

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

A monenzin A réz(II) komplexei

57. Komplexkémiái Kollokvium, 2024. május 27-29, Szeged

Tóth A., Gyurcsik B., L. Hemmingsen, Sajdik K., Wéber E., Z.H. Nafae, N.J. Christensen, R.K. Pittkowski, Hunyadi-Gulyás É., **Jancsó A.**

Az AfArsR fehérje funkcionális félfém-szelektivitásának szerkezeti tanulmányozása egy modellpeptiden keresztül

57. Komplexkémiái Kollokvium, 2024. május 27-29, Szeged

Hajdu B., Fazekas B., Horvát M., K. Kato, A. Kawaguchi, Gyurcsik B.

Fehérje-DNS kölcsönhatások detektálására alkalmas kvantitatív rendszer kidolgozása sejten belül

57. Komplexkémiái Kollokvium, 2024. május 27-29, Szeged

F. Várkonyi E., Pivarcsik T., Dömötör O., May N.V., Tóth Sz., Szakács G., Csapó E., Enyedy É.A.

Multidrog rezisztencia szelektivitást mutató félszendvics komplexek fejlesztése fenantrolin-származékokkal

57. Komplexkémiái Kollokvium és Koordinációs Kémiai Munkabizottsági ülés, Szeged, Magyarország, 2024.05.27-29.

Dömötör O., I. Cavaco, T. Biver, Enyedy É.A.

Mennyire megbízható a DNS kötési állandók meghatározása? Meglátások és legjobb gyakorlatok egy laboratóriumok közötti vizsgálat alapján

57. Komplexkémiái Kollokvium és Koordinációs Kémiai Munkabizottsági ülés, Szeged, Magyarország, 2024.05.27-29.

O. Dömötör, A Giricz, H. Kovács, É.A. Enyedy

Interaction of IOX-1, a histone demethylase inhibitor, with endogenous metal ions and human serum albumin

17th European Conference on Biological Inorganic Chemistry, EuroBIC-17, Münster, Germany, 2024.08.25-29.

H. Kovács, B. Hajdu, N. V. May, S. Tóth, I. Szatmári, G. Szakács, É. A. Enyedy

Metal-binding properties of Mannich bases derived from 8-hydroxyquinoline targeting multidrugresistant cancer cells

17th European Conference on Biological Inorganic Chemistry, EuroBIC-17, 25-29.08.2024, Münster, Germany

Kovács H., May N.V., Hajdu B., Tóth Sz., Szatmári I., Szakács G., Enyedy É.A.

Multidrog-rezisztens rákos sejteken szelektíven ható 8-hidroxi-kinolin származékok kölcsönhatása esszenciális fémionokkal

57. Komplexkémiái Kollokvium és Koordinációs Kémiai Munkabizottsági ülés, 2024.05.27-29, Szeged, Magyarország

H. Kovács, L. Côrte-Real, I. Correia, G. Spengler, É.A. Enyedy

Solution equilibrium studies on 8-hydroxyquinoline reduced Schiff bases and their complexes with essential metal ions

4th European NECTAR Conference, and Final Action Meeting, 2024.02.26-27, Milazzo, Italy

T. Pivarcsik, E. F. Várkonyi, É. Frank, I. Szatmári, I. Turel, G. Szakács, É. A. Enyedy

Organometallic half-sandwich complexes of bidentate anticancer ligands with improved druglike properties

17th European Conference on Biological Inorganic Chemistry, EuroBIC-17, 25-29.08.2024, Münster, Germany

B. Hajdu, G.T. Gátszegi, T. V. Petrasheuskaya, V. B. Arion, G. Spengler, É. A. Enyedy

Solution equilibrium and redox properties of 2-acetylpyridine aminoguanidine derivatives and their metal complexes

17th European Conference on Biological Inorganic Chemistry, EuroBIC-17, 25-29.08.2024, Münster, Germany

U. Rapuš, **T. Pivarcsik, J. Kljun, S. Clemente Rodriguez, D. Cortés Alcaraz, E.F. Várkonyi, M. Nové, G. Spengler, É.A. Enyedy, I. Turel**

Synthesis and physico-chemical properties of fac-tricarbonylrhenium(I) complexes

9th EuChemS Chemistry Congress, 7-11.07.2024., Dublin, Ireland

Jakusch T., Józó V., Gátszegi G., Szatmári I., Tóth Sz., Szakács G., Enyedy É.A.

8-Hidroxi-kinolin-származékok oxidovanádium(IV) komplexei: oldategyensúly, szerkezet és rákellenes hatás

57. Komplexkémiái Kollokvium és Koordinációs Kémiai Munkabizottsági ülés, 2024.05.27-29, Szeged, Magyarország

É.A. Enyedy, T. Pivarcsik, V. Pósa, H. Kovács, É. Frank, I. Correia, I. Turel, G. Spengler

Modulation of the anticancer and solution chemical properties of 8-hydroxyquinolines and oligopyridines via metal complexation

4th European NECTAR Conference, and Final Action Meeting, 2024.02.26-27, Milazzo, Italy

T. Pivarcsik, U. Rapuš, S.C. Rodriguez, D. Cortés Alcaraz, J. Kljun, **E.F. Várkonyi**, M. Nové, G. Spengler, I. Turel, **É.A. Enyedy**

Organorhenium tricarbonyl complexes bearing (N,N) bidentate ligands: synthesis, solution speciation and pharmacological activity

4th European NECTAR Conference, and Final Action Meeting, 2024.02.26-27, Milazzo, Italy

L. More O'Ferrall, **É.A. Enyedy**, R. Cappai, M.A. Santos, D. Griffith

Ga(III) complexes as antimicrobial drug candidates. Solution studies, synthesis and antimicrobial activity

4th European NECTAR Conference, and Final Action Meeting, 2024.02.26-27, Milazzo, Italy

KONFERENCIAKÖTETEK SZERKESZTÉSE

A. Tünde (szerk.) ; **B. Róbert** (szerk.) ; **I. István** (szerk.)

Proceedings of the 30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems

Szeged, Magyarország : University of Szeged (2024)

ISBN 978-963-688-009-5 SZTE Egyetemi kiadványok

EGYÉB SZAKMAI ELŐADÁSOK ÉS KÖZLEMÉNYEK

T. Kiss, B. Kutus

Kellő kitartás esetén mindig van előrelépés

Beszélgetés Kutus Bence Junior Prima-díjas kutatóval, az SZTE Kémiai Intézetének tudományos munkatársával

MAGYAR KÉMIKUSOK LAPJA 79: 4 pp. 103-104., 2 p. (2024)

B. Gyurcsik

Metal ions affecting antibiotic action

Part of the lecture series: Chemicke horizonty of the Slovak Chemical Society,

<https://www.youtube.com/watch?v=LURrtR9F9PQ>; June 12, 2024 , Bratislava, Slovakia