

Külföldi referált folyóiratokban megjelent közlemények	43
<i>ebből:</i>	29 cikk legalább Q1
Σ impact factor (2021)	253,64
Magyar nyelvű folyóiratokban megjelent közlemények	8
Könyvek / Könyvfejezetek	6
MTA, habilitációs és PhD értekezések	2,5
Nemzetközi és hazai konferencia előadások és posztterek	93
Konferenciakötet szerkesztése	1
Tankönyvek	0
Egyéb szakmai előadások és közlemények	3

NEMZETKÖZI, REFERÁLT TUDOMÁNYOS FOLYÓIRATOKBAN MEGJELENT CIKKEK

D. Scheres Firak, L. Farkas, M. Náfrádi, T. Alapi

Degradation of chlorinated and hydroxylated intermediates in UVA/ClO₂ systems: a chlorine-based advanced oxidation process investigation

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING 10 (2022) 107554.

Q1, IF₂₀₂₁: 7,49

M. Náfrádi, T. Alapi, L. Farkas, G. Bencsik, G. Kozma, K. Hernádi

Wavelength dependence of the transformation mechanism of sulfonamides using different LED light sources and TiO₂ and ZnO photocatalysts

MATERIALS 15 (2022) 49.

Q2, IF₂₀₂₁: 3,68

M. Náfrádi, G. Bencsik, Cs. Janáky, T. Alapi

Impact of reaction parameters and water matrices on the removal of organic pollutants by TiO₂/LED and ZnO/LED heterogeneous photocatalysis using 365 and 398 nm radiation

NANOMATERIALS 12 (2022) 5.

Q1, IF₂₀₂₁: 5,719

G. Veréb, T. Gyulavári, O. Virág, **T. Alapi**, K. Hernadi, Zs. Pap

Wavelength dependence of the photocatalytic performance of pure and doped TiO₂ photocatalysts—A reflection on the importance of UV excitability

CATALYSTS 12 (2022) 1492.

Q2, IF₂₀₂₁ = 4,501

E. Nagy, Zs. Homik, T. Smausz, J. Kopniczky, **M. Náfrádi, T. Alapi**, D. Kokai, K. Burián, P. Szabó-Révész, R. Ambrus

A comprehensive analysis of meloxicam particles produced by nanosecond laser ablation as a wet milling technique

SCIENTIFIC REPORTS 12 (2022) 12551.

Q1, IF₂₀₂₁ = 4,996

M.M. Abdelghafour, Á. Orbán, Á. Deák, L. Lamch, É. Frank, R. Nagy, **Sz. Ziegenheim, P. Sipos**, E. Farkas, F. Bari, L. Janovák

Biocompatible poly(ethylene succinate) polyester with molecular weight dependent drug release properties

INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS 618 (2022) 121653.

Q1, IF₂₀₂₁: 6,21

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

Coordination motifs of binary neodymium(III) D-gluconate, D-galactonate and L-gulonate complexes and the transition from inner- to outer-sphere coordination in neutral to strongly alkaline medium

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 1261 (2022) 132894.

Q2, IF₂₀₂₁: 3,841

- É. Böszörményi, Zs. Kása, G. Varga, Z. Kele, B. Kutus, G. Peintler, I. Pálinkó, P. Sipos
Formation of mono- and binuclear complexes of Nd³⁺ with d-gluconate ions in hyperalkaline solutions – Composition, equilibria and structure
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS 346 (2022) 117047. **Q1**, IF₂₀₂₁: 6,633
- K. Karádi, Á. Kukovecz, Z. Kónya, P. Sipos, I. Pálinkó, G. Varga
Niacin and niacin-pillared layered double hydroxides—Novel organocatalysts based on pyridine
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 1261 (2022) 132868. **Q2**, IF₂₀₂₁: 3,841
- E. Kása, K. Baán, Zs. Kása, Z. Kónya, Á. Kukovecz, I. Pálinkó, P. Sipos, M. Szabados
The effect of mechanical and thermal treatments on the dissolution kinetics of kaolinite in alkaline sodium aluminate solution under conditions typical to Bayer desilication
APPLIED CLAY SCIENCE 229 (2022) 106671. **Q1**, IF₂₀₂₁: 5,907
- M. Kocsis, M. Szabados, S. B. Ötvös, G. F. Samu, Zs. Fogarassy, B. Pécz, Á. Kukovecz, Z. Kónya, P. Sipos, I. Pálinkó, G. Varga
Selective production of imines and benzimidazoles by cooperative bismuth(III)/transition metal ion catalysis
JOURNAL OF CATALYSIS 414 (2022) 163-178. **Q1**, IF₂₀₂₁: 8,047
- S. Muráth, T. Varga, Á. Kukovecz, Z. Kónya, P. Sipos, I. Pálinkó, G. Varga
Morphological aspects determine the catalytic activity of porous hydrocalumites: the role of the sacrificial templates
MATERIALS TODAY CHEMISTRY 23 (2022) 100682. **Q1**, IF₂₀₂₁: 7,613
- K. Musza, R. Mészáros, K. Baán, Z. Kónya, Á. Kukovecz, I. Pálinkó, P. Sipos, M. Szabados
Mechanochemical preparation of NiCuSn nanoparticles and composites in presence of cetyltrimethylammonium bromide (CTAB) and the catalytic application of the products in homocoupling and hydration of terminal alkynes
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 1262 (2022) 132948. **Q2**, IF₂₀₂₁: 3,841
- I. Pálinkó, P. Sipos, O. Berkesi, G. Varga
Distinguishing anionic species that are intercalated in layered double hydroxides from those bound to their surface: A comparative IR study
THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 126 (2022) 15254-15262. **Q1**, IF₂₀₂₁: 4,177
- V. Szabó, R. Mészáros, Z. Kónya, Á. Kukovecz, I. Pálinkó, P. Sipos, M. Szabados
Preparation and characterization of MnIn-layered double hydroxides (LDHs), extension of the synthesis to fabricate MnM(III)-LDHs (M = Al, Sc, Cr, Fe, Ga), and the comparison of their photocatalytic and catalytic activities in the oxidation of hydroquinone
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 1261 (2022) 132966. **Q2**, IF₂₀₂₁: 3,841
- Sz. Ziegenheim, A. Sztegyura, M. Szabados, Z. Kónya, Á. Kukovecz, I. Pálinkó, P. Sipos
EDTA analogues – unconventional inhibitors of gypsum precipitation
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 1256 (2022) 132491. **Q2**, IF₂₀₂₁: 3,841
- B. Kokhanyuk, V. Bagóné Vántus, B. Radnai, E. Vámos, Gy. Kajner, G. Galbács, E. Telek, M. Mészáros, M.A. Deli, P. Németh, P. Engelmann
Distinct uptake routes participate in silver nanoparticle engulfment by earthworm and human immune cells
NANOMATERIALS 12 (2022) 2818. **Q1**, IF₂₀₂₁: 5,719
- L.P. Villy, A. Kohut, A. Kéri, Á. Bélteki, Gy. Radnóczy, Zs. Fogarassy, Gy.Z. Radnóczy, G. Galbács, Zs. Geretovszky
Continuous spark plasma synthesis of Au/Co binary nanoparticles with tunable properties
SCIENTIFIC REPORTS 12 (2022) 18560. **D1**, IF₂₀₂₁: 4,996

- N.I. Sushkov, **G. Galbács**, **P. Janovszky**, N.V. Lobus, T.A. Labutin
Towards automated classification of zooplankton using combination of laser spectral techniques and advanced chemometrics
SENSORS 22 (2022) 8234. **Q2**, IF₂₀₂₁: 3,847
- D.J. Palásti**, L.P. Villy, A. Kohut, T. Ajtai, Zs. Geretovszky, **G. Galbács**
Laser-induced breakdown spectroscopy signal enhancement effect for argon caused by the presence of gold nanoparticles
SPECTROCHIMICA ACTA PART B: ATOMIC SPECTROSCOPY 193 (2022) 106435. **Q1**, IF₂₀₂₁: 3,662
- D.J. Palásti**, J. Kopniczky, T. Vörös, A. Metzinger, **G. Galbács**
Qualitative analysis of glass microfragments using the combination of laser-induced breakdown spectroscopy and refractive index data
SENSORS 22 (2022) 3045. **Q2**, IF₂₀₂₁: 3,847
- Gy. Kajner**, **A. Kéri**, **Á. Bélteki**, S. Valkai, A. Dér, Zs. Geretovszky, **G. Galbács**
Multifunctional microfluidic chips for the single particle inductively coupled plasma mass spectrometry analysis of inorganic nanoparticles
LAB ON A CHIP 22 (2022) 2766. **DI**, IF₂₀₂₁: 7,517
- A. Bonyár, M. Szalóki, A. Borók, I. Rigó, J. Kámán, S. Zangana, M. Veres, P. Rácz, M. Aladi, M.Á. Kedves, Á. Szokol, P. Petrik, Zs. Fogarassy, K. Molnár, M. Csete, A. Szenes, E. Tóth, D. Vas, I. Papp, **G. Galbács**, L.P. Csernai, T.S. Biró, N. Kroó
The effect of femtosecond laser irradiation and plasmon field on the degree of conversion of a UDMA-TEGDMA copolymer nanocomposite doped with gold nanorods
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 23 (2022) 13575. **DI**, IF₂₀₂₁: 6,208
- Á. Molnár**, S. Kondak, P. Benkő, **P. Janovszky**, K. Kovács, R. Szöllösi, O.K. Gondor, D. Oláh, K. Gémes, **G. Galbács**, T. Janda, Zs. Kolbert
Limited Zn supply affects nutrient distribution, carbon metabolism and causes nitro-oxidative stress in sensitive Brassica napus
ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY 202 (2022) 105032. **DI**, IF₂₀₂₁: 6,028
- N.I. Sushkov, **G. Galbács**, K. Fintor, N.V. Lobus, T.A. Labutin
A novel approach for discovering correlations between elemental and molecular composition using laser-based spectroscopic techniques
ANALYST 147 (2022) 3248-3257. **Q1**, IF₂₀₂₁: 5,227
- K. Kluska, G. Veronesi, A. Deniaud, **B. Hajdu**, **B. Gyurcsik**, W. Bal, A. Krężel
Structures of silver fingers and a pathway to their genotoxicity
ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION 61 (2022) e202116621. **DI**, IF₂₀₂₁: 16,823
- R.M. L. McFadden, D. Szunyogh, N. Bravo-Frank, A. Chatzichristos, M.H. Dehn, D. Fujimoto, **A. Jancsó**, S. Johannsen, I. Kálomista, V.L. Karner, R.F. Kiefl, F.H. Larsen, J. Lassen, C.D.P. Levy, R. Li, I. McKenzie, H. McPhee, G.D. Morris, M.R. Pearson, S.P.A. Sauer, R.K.O. Sigel, P.W. Thulstrup, W.A. MacFarlane, L. Hemmingsen, M. Stachura
Magnesium(II)-ATP complexes in 1-ethyl-3-methylimidazolium acetate solutions characterized by ³¹Mg β-radiation-detected NMR spectroscopy
ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION 61 (2022) e202207137. **DI**, IF₂₀₂₁: 16,823
- V. Pósa**, **B. Hajdu**, **G. Tóth**, **O. Dömötör**, C.R. Kowol, B.K. Keppler, G. Spengler, **B. Gyurcsik**, **É.A. Enyedy**
The coordination modes of (thio)semicarbazone copper(II) complexes strongly modulate the solution chemical properties and mechanism of anticancer activity
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 231 (2022) 111786. **Q2**, IF₂₀₂₁: 4,336

- R.K. Balogh, **B. Gyurcsik**, M. Jensen, P.W. Thulstrup, U. Köster, N.J. Christensen, M.L. Jensen, É. Hunyadi-Gulyás, L. Hemmingsen, **A. Jancsó**
Tying up a loose end: on the role of the C-terminal CCHHRAG fragment of the metalloregulator CueR
CHEMBIOCHEM (2022) e202200290. **Q2**, IF₂₀₂₁: 3,461
- G. Gombár, D. Ungor, G.F. Samu, **O. Dömötör**, E. Csapó
Synthesis and characterization of novel blue-emitting nicotinamide-gold nanoclusters with "chain-breaker" antioxidant property
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS 359 (2022) 119372. **Q1**, IF₂₀₂₁: 6,633
- D. Ungor, R. Béltéki, K. Horváth, **O. Dömötör**, E. Csapó
Fluorescence quenching of tyrosine-Ag nanoclusters by metal ions: analytical and physicochemical assessment
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 23 (2022) 9775. **Q1**, IF₂₀₂₁: 6,208
- C. Wittmann, F. Bacher, **É.A. Enyedy**, **O. Dömötör**, G. Spengler, C. Madejski, J. Reynisson, V.B. Arion
Highly antiproliferative latonduine and indolo[2,3-c]quinoline derivatives: complex formation with copper(II) markedly changes the kinase inhibitory profile
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 65 (2022) 2238-2261. **DI**, IF₂₀₂₁: 8,039
- O. Dömötör**, B.K. Keppler, **É.A. Enyedy**
Solution speciation and human serum protein binding of indium(III) complexes of 8-hydroxyquinoline, deferiprone and maltol
JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY 27 (2022) 315-328. **Q1**, IF₂₀₂₁: 3,862
- T.V. Petrasheuskaya**, F. Kovács, G. Spengler, N.V. May, É. Frank, **É.A. Enyedy**
A comparative study on the complex formation of 2-aminoestradiol and 2-aminophenol with divalent metal ions: solution chemistry and anticancer activity
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 1261 (2022) 132858. **Q2**, IF₂₀₂₁: 3,841
- O. Dömötör**, N.V. May, G.T. Gál, G. Spengler, A. Dobrova, V.B. Arion, **É.A. Enyedy**
Solution equilibrium studies on salicylidene aminoguanidine Schiff base metal complexes: impact of the hybridization with L-proline on stability, redox activity and cytotoxicity
MOLECULES 27 (2022) 2044. **Q1**, IF₂₀₂₁: 4,927
- V.F.S. Pape, R. Palkó, S. Tóth, M.J. Szabó, J. Sessler, G. Dormán, **É.A. Enyedy**, T. Soós, I. Szatmári, G. Szakács
Structure activity relationships of 8-hydroxyquinoline derived Mannich bases with tertiary amines targeting multidrug resistant cancer
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 65 (2022) 7729-7745. **DI**, IF₂₀₂₁: 8,039
- A. Vesković, Đ. Nakarada, O. Vasiljević, A. Dobrov, G. Spengler, **É.A. Enyedy**, V.B. Arion, A. Popović Bijelić
The release of a highly cytotoxic paullone bearing a TEMPO free radical from the HSA hydrogel
PHARMACEUTICS 14 (2022) 1174. **Q1**, IF₂₀₂₁: 6,525
- N. Ribeiro, I. Bulut, **V. Pósa**, B. Sergi, G. Sciortino, J. Costa Pessoa, L.B. Maia, V. Ugone, E. Garribba, **É.A. Enyedy**, C. Acilan, I. Correia
Solution chemical properties and anticancer potential of 8-hydroxyquinoline hydrazones and their oxidovanadium(IV) complexes
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 235 (2022) 111932. **Q2**, IF₂₀₂₁: 4,336
- V. Pósa**, A. Stefanelli, J.H.B. Nunes, S. Hager, M. Mathuber, N.V. May, W. Berger, B.K. Keppler, C.R. Kowol, **É.A. Enyedy**, P. Heffeter
Thiosemicarbazone derivatives developed to overcome COTI-2 resistance
CANCERS 14 (2022) 4455. **DI**, IF₂₀₂₁: 6,575

N. Ribeiro, P.F. Farinha, J.O. Pinho, H. Luíz, **J.P. Mészáros**, A.M. Galvão, J. Costa Pessoa, **É.A. Enyedy**, C.P. Reis, I. Correia, M.M. Gaspar
Metal coordination and biological screening of a Schiff base derived from 8-hydroxyquinoline and benzothiazole
PHARMACEUTICS 14 (2022) 2583. **Q1**, IF₂₀₂₁: 6,525

T. Jakusch, A.A. Hassoon, T. Kiss
Characterization of copper(II) specific pyridine containing ligands: Potential metallophores for Alzheimer's disease therapy
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 228 (2022) 111692. **Q2**, IF₂₀₂₁: 4,336

A.A. Hassoon, A. Szorcsik, L. Fülöp, I.Z. Papp, N.V. May, T. Gajda
Peptide-based chemical models for lytic polysaccharide monoxygenases
DALTON TRANSACTIONS 51 (2022) 17241-17254. **Q1**, IF₂₀₂₁ = 4,569

E. Bokor, J. Ámon, M. Varga, A. Szekeres, Z. Hegedűs, **T. Jakusch**, Z. Szakonyi, M. Flippi, C. Vágvolgyi, A. Gácsér, C. Scazzocchio, Z. Hamari
A complete nicotinate degradation pathway in the microbial eukaryote Aspergillus nidulans
COMMUNICATIONS BIOLOGY 5 (2022) 723. **DI**, IF₂₀₂₁ = 6,548

MAGYAR NYELVŰ FOLYÓIRATOKBAN MEGJELENT KÖZLEMÉNYEK

Jancsó A.
Centenárium év a Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Karán
MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 77 (2022) 63-64.

Kiss T.
Életem, munkásságom
MAGYAR KÉMIAI FOLYÓIRAT 128 (2022) 12-17.

Kiss T., Banai E.
Az európai s benne a magyar vegyipar élenjáró az innovatív termékek bevezetésében és gyártásában. Beszélgetés Szabó Csabával a MAVESZ igazgatójával
MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 77 (2022) 106-108.

Kiss T.
A 2021. évi orvosi Nobel-díj
MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 77 (2022) 41.

Kiss T.
A tudomány intézményeinek szülőhelye. Hargittai István, Hargittai Magdolna: Londoni séták a tudomány körül (könyvismertetés)
MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 77 (2022) 179.

Kiss T.
Életfilozófiám, hogy hasznosat adjak a közösségnek. Beszélgetés a 92 éves Pavlath Attilával
MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 77 (2022) 250-251.

Kiss T.
Új és hatékony antivirális gyógyszerekre továbbra is szükség van. Beszélgetés Keserü György Miklós Gábor Dénes-díjas akadémikussal
MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 77 (2022) 252-253

Braun R., Hudecz F., Keglevich Gy., **Kiss T.**
Elhunyt Braun Tibor egyetemi tanár
MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 77 (2022) 348.

KÖNYVEK, KÖNYVFEJEZETEK**M. Náfrádi, G. Veréb, D. S. Firak, T. Alapi***Photocatalysis: introduction, mechanism, and effective parameters (Chapter 1, pp. 3-31)*In: Green photocatalytic semiconductors: recent advances and applications, Ed. G. Seema, C. Amrish
2022, Springer International Publishing, ISBN: 978-3-030-77370-0**G. Galbács** (szerkesztő)*Laser-induced breakdown spectroscopy in biological, forensic and materials sciences*

2022, Springer, ISBN 978-3-031-14501-8

G. Galbács*Laser-induced breakdown spectroscopy (Chapter 1),*In: Laser-induced breakdown spectroscopy in biological, forensic and materials sciences, Ed. G. Galbács
2022, Springer, ISBN 978-3-031-14501-8**G. Galbács, D.J. Palásti, P.M. Janovszky***State-of-the-art analytical performance (Chapter 4),*In: Laser-induced breakdown spectroscopy in biological, forensic and materials sciences, Ed. G. Galbács
2022, Springer, ISBN 978-3-031-14501-8**Galbács G., Kristóf J., Szántay Cs., Veres M.** (szerkesztők)*Magyar Spektroszkópiai Kompendium 2020*

2022, Richter G. Nyrt., ISBN 978-615-81839-0-1

Kéri A., Kálomista I., Galbács G.*Induktív csatolású plazma tömegspektrometriás analitikai módszerek fejlesztése és optimalizációja nanorészecskék karakterizálására (2. fejezet)*In: *Magyar Spektroszkópiai Kompendium*, Szerk.: Galbács G., Kristóf J., Szántay Cs., Veres M.
2022, Richter G. Nyrt., ISBN 978-615-81839-0-1**MTA DOKTORI, HABILITÁCIÓS ÉS Ph.D. ÉRTEKEZÉSEK****Náfrádi Máté***Nitrogéntartalmú szerves szennyezők eltávolítása, valamint a reakciókörülmények hatásának vizsgálata heterogén fotokatalízis során*PhD értekezés, 2022 (témavezető: **Alapi Tünde**)**Truong Ngoc Hung***Synthesis, properties and selected applications of some sulfur containing organic compounds*PhD értekezés, 2022 (témavezető: **Sipos Pál, Pálinkó István**)**Palásti Dávid Jenő***Teljesítménynövelő technikák és analitikai módszerek fejlesztése a lézer indukált plazma spektroszkópiában*PhD értekezés, 2022 (témavezető: **Galbács Gábor**)**NEMZETKÖZI ÉS HAZAI KONFERENCIA ELŐADÁSOK / POSZTEREK****T. Alapi, L. Farkas, A. Szirmai***UV/persulfate and UV/VUV/persulfate methods for removal trimethoprim from waters - a special attention to the effect of matrix components*

3rd International Conference on Environmental Science and Applications, virtuális, 2022.10.24-26.

L. Farkas, T. Dragić, T. Molnár, T. Alapi

Investigation of UV/chlorine processes for trimethoprim transformation using LPM (254 nm) and LED (275 nm) light sources

28th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, virtuális, 2022.11.14-15.

A. Szirmai, L. Farkas, T. Alapi

Investigation of the UV/persulfate process for the elimination of trimethoprim antibiotic – the effect of matrix and inorganic ions

28th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, virtuális, 2022.11.14-15.

T. Alapi, M. Náfrádi, B. Veres, D. Dudás, L. Farkas

The effect of peroxydisulfate ion on the heterogeneous photocatalysis

The 25th International Conference on Semiconductor Photocatalysis and Solar Energy Conversion and The 26th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil, virtuális, 2022.08.29-09.01.

L. Farkas, A. Szirmai, T. Alapi

Investigation of the UV/S₂O₈²⁻ and UV/VUV/S₂O₈²⁻ processes for the elimination of trimethoprim antibiotic - the effect of reaction parameters and matrix components

The 25th International Conference on Semiconductor Photocatalysis and Solar Energy Conversion and The 26th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil, virtuális, 2022.08.29-09.01.

L. Farkas, A. Szirmai, A. Covič, T. Alapi

Removal of trimethoprim and 5-fluorouracil by UV/persulfate and UV/VUV persulfate methods

The 5th EWaS International Conference: Water Security and Safety Management: emerging threats or new challenges? Moving from Therapy and Restoration to Prognosis and Prevention, Nápoly, Olaszország, 2022.07.12-15.

L. Farkas, T. Alapi

Comparison of the low-pressure mercury-vapor lamp and Xe-excimer lamp for the transformation of sulfonamides -inhomogeneity, mineralization, toxicity, and the effect of inorganic ions*

The 6th International Conference on New Photocatalytic Materials for Environment, Energy and Sustainability, The 7th International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for the Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces (NPM-6/PAOT-7), Ljubljana, Szlovénia, 2022.04.04-06.

M. Náfrádi, L. Farkas, G. Kozma, Zs. Papp, T. Alapi

Impact of water matrices and inorganic ions on the removal of organic pollutants by TiO₂/LED and ZnO/LED heterogeneous photocatalysis using 365 nm and 398 nm irradiation – radical formation, reaction mechanism, mineralization, and efficiency

The 6th International Conference on New Photocatalytic Materials for Environment, Energy and Sustainability, The 7th International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for the Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces (NPM-6/PAOT-7), Ljubljana, Szlovénia, 2022.04.04-06.

L. Farkas, A. Szirmai, A. Covič, T. Alapi

Removal of trimethoprim and 5-fluorouracil by uv/persulfate and uv/vuv persulfate methods

The 6th International Conference on New Photocatalytic Materials for Environment, Energy and Sustainability, The 7th International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for the Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces (NPM-6/PAOT-7), Ljubljana, Szlovénia, 2022.04.04-06.

M. Náfrádi, T. Alapi

Efficiency of pristine and composite BiOX (X=Cl, Br, I) photo catalysts using uv and visible light

The 6th International Conference on New Photocatalytic Materials for Environment, Energy and Sustainability, The 7th International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for the Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces (NPM-6/PAOT-7), Ljubljana, Szlovénia, 2022.04.04-06.

Covič A., Farkas L., Alapi T.

5-fluorouracil eltávolítása nagyhatékonyságú oxidációs eljárásokkal

XVII. Kárpát-Medencei Környezettudományi Konferencia, Kolozsvár, Románia, 2022.04.06-09.

A. Covič, C. Csaplár, T. Alapi

Application of the LED-UV/ClO₂ method for the treatment of aqueous solutions of trimethoprim and 5-fluorouracil

28th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, virtuális, 2022.11.14-15.

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

Amination of phenols with hydrazine monohydrate over LaNiO₃ catalyst

XXVIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice, Szlovákia, 2022.06.5-10.

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

Formation of heteronuclear complexes in the ternary Ca²⁺ – Nd³⁺ – Gluc⁻ system

XXVIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice, Szlovákia, 2022.06.5-10.

C. Bús, Z. Kása, A. Vasas, **P. Sipos**

Preparation of oxidised phenanthrenoid derivatives with increased antiproliferative activity on human adherent cell lines

XXVIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice, Szlovákia, 2022.06.5-10.

K. Karádi, **P. Sipos**, I. Pálinkó, G. Varga

Modified layered double hydroxide structures for environmental applications

XXVIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice, Szlovákia, 2022.06.5-10.

B. Kutus

Progress in the aquatic chemistry of heteropolynuclear complexes of polyhydroxy carboxylates (keynote lecture)

XXVIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice, Szlovákia, 2022.06.5-10.

P. Sipos

“Chemists have solutions!” - understanding industrial problems by using the knowledge offered by solution chemistry (plenary lecture)

XXVIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice, Szlovákia, 2022.06.5-10.

K. Musza, R. Mészáros, K. Baán, Z. Kónya, Á. Kukovecz, **P. Sipos**, M. Szabados

Application of cetyltrimethylammonium bromide (CTAB) for the mechanical synthesis of Ni/Cu/Sn nanoparticles and composites, study the milling intensity, duration and their catalytic utilization in homocoupling and hydration of terminal alkynes

XXVIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice, Szlovákia, 2022.06.5-10.

S. B. Nagy, A. A. Ádám, G. Varga, **P. Sipos**

Mn/Co catalyzed dehydrogenative synthesis of pyrimidine compounds

XXVIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice, **Slovakia**, 2022.06.5-10.

V. Szabó, M. Szabados, **P. Sipos**

Synthesis of indium containing Mn(II)-based layered double hydroxides with NO₃⁻, Cl⁻ and SO₄²⁻ interlayer anion and a comparative study for their catalytic decomposition of hydroquinone

XXVIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice, Szlovákia, 2022.06.5-10.

Y. Szabó, E. Kása, N. Bellahassen, M. Szabados, **B. Kutus, P. Sipos**

Synthesis and application of tricalcium-aluminate

XXVIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice, Szlovákia, 2022.06.5-10.

S. Ziegenheim, A. Sztégura, I. Pálinkó, **P. Sipos**

Inhibition of gypsum precipitation by using EDTA analogues – mechanism and the role of the structure of the additive

XXVIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice, Szlovákia, 2022.06.5-10.

K. Karádi, **P. Sipos**, I. Pálinkó, G. Varga

Modified layered double hydroxides for glucose-to-fructose selective isomerization

1st Forum of Young Researchers on Heterogeneous Catalysis, Szeged, Magyarország, 2022.07.11-13.

S. B. Nagy, A. A. Ádám, G. Varga, **P. Sipos**

Mn/Co containing perovskite catalyzed synthesis of pyrimidine compounds

1st Forum of Young Researchers on Heterogeneous Catalysis, Szeged, Magyarország, 2022.07.11-13..

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

Base catalyzed transesterification of glycerol with dialkyl carbonates using tricalcium aluminate as catalyst

1st Forum of Young Researchers on Heterogeneous Catalysis, Szeged, Magyarország, 2022.07.11-13

V. Szabó, R. Mészáros, Z. Kónya, Á. Kukovecz, I. Pálinkó, **P. Sipos**, M. Szabados

Transformation of hydroquinone with various M(III) metal ion containing Mn(II)-based layered double hydroxides (LDHs)

1st Forum of Young Researchers on Heterogeneous Catalysis, Szeged, Magyarország, 2022.07.11-13..

M. Szabados, T. Szabados, R. Mucsi, K. Baán, J. Kiss, Á. Szamosvölgyi, A. Sápi, Á. Kukovecz, Z. Kónya, I. Pálinkó, **P. Sipos**

Nickel-poor layered double hydroxides, synthesis and application in methanation of CO₂ and reverse water gas shift reaction

1st Forum of Young Researchers on Heterogeneous Catalysis, Szeged, Magyarország, 2022.07.11-13.

S. B. Nagy, A. A. Ádám, G. Varga, **P. Sipos**, I. Pálinkó

Mn/Co containing perovskite catalyzed dehydrogenative synthesis of pyrimidine compounds

15th Pannonian International Symposium on Catalysis, Jastrzebia Góra, Lengyelország, 2022.09.04-08.

Y. Szabo, M. Szabados, I. Pálinkó, **P. Sipos**

Base catalyzed synthesis of methyl levulinate from levulinic acid using microwave irradiation

15th Pannonian International Symposium on Catalysis, Jastrzebia Góra, Lengyelország, 2022.09.04-08.

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

Terner kalcium – neodímium – glükonát rendszert leíró kémiai modell meghatározása

55. Komplexkémiai Kollokvium, Debrecen, 2022.05.25-27.

Kása E., Szabó Y., Szabados M., **Kutus B.**, N. Bellahassen, **Sipos P.**

A tricalcium-aluminát előállítás ipari körülmények között és semlegesítési folyamatainak feltérképezése

55. Komplexkémiai Kollokvium, Debrecen, 2022.05.25-27.

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

Kompleképződés neodímium-, kalcium- és glükonátionokat tartalmazó vizes oldatokban, pH = 2 és 14 között

55. Komplexkémiai Kollokvium, Debrecen, 2022.05.25-27.

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

Modified sodalite with O-type additives for efficient removal of basic fuchsine dye from aqueous solutions
18th European Student Colloid Conference, Szeged, 2022.06.26-30.

E. Kása, **B. Kutus, P. Sipos**

The synthesis and neutralization of hydroxysodalite

28th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2022.11.14-15.

Cs. Bús, A. A. Ádám, Sz. Ziegenheim, **P. Sipos, B. Kutus**

Dissolution of calcium(II) dodecyl sulphate precipitates in the presence of alcohols

28th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2022.11.14-15.

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

Neutralization of tricalcium aluminate hydrates with hydrochloric acid

20th International Symposium on Solubility Phenomena and Related Equilibrium Processes, Instituto Politécnico de Bragança, Portugália, virtuális, 2022.09.04-09.

G. Kajner, A. Kéri, Á. Béltéki, S. Valkai, A. Dér, Zs. Geretovszky, G. Galbács

Single particle ICP-MS analysis using custom microfluidic chips and membrane separation

XLII. Colloquium Spectroscopicum Internationale, Gijón, Spanyolország, 2022.05.30-06.03.

G. Kajner, Á. Béltéki, M. Cseh, B. Vajda, Zs. Geretovszky, G. Galbács

Design and optimization of an alternative high efficiency sample introduction system for single particle ICP-MS analysis

28th Internal Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2022.11.14-15.

P. Janovszky, D. Palásti, F. Casian, A. Kéri, Zs. Ördögné Kolbert, F. Domoki, A. Limbeck, G. Galbács

Spatially-resolved multi-purpose qualitative and quantitative LIBS analysis of biological tissues

XLII. Colloquium Spectroscopicum Internationale, Gijón, Spanyolország, 2022.05.30-06.03.

F. Casian, P. Janovszky, L. Villy, J. Kopniczky, Zs. Geretovszky, G. Galbács

Optimizing the nanoparticle deposition for the exploitation of signal enhancement in the LIBS elemental mapping of solid samples.

XLII. Colloquium Spectroscopicum Internationale, Gijón, Spanyolország, 2022.05.30-06.03.

D.J. Palásti, F. Casian, Á. Béltéki, A. Kohut, Zs. Geretovszky, L. Makkos, G. Galbács

Feasibility study of using a portable, high repetition rate fiber laser for laser-induced breakdown spectroscopy

28th Internal Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2022.11.14-15.

D.J. Palásti, F. Casian, Á. Béltéki, A. Kohut, Zs. Geretovszky, L. Makkos, G. Galbács

Analytical and diagnostic study of laser-induced breakdown plasmas generated by a high repetition rate, high energy pulsed fiber laser source on stainless steel samples

XII World Conference on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, Bari, Olaszország, 2022.09.05-09.

D.J. Palásti, P.M. Janovszky, F. Casian, Á. Béltéki, A. Kohut, Zs. Geretovszky, J. Petrović, M. Radenković, S. Živković, G. Galbács

A comparative study of NELIBS signal enhancement using ns and μ s duration laser pulses

XII World Conference on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, Bari, Olaszország, 2022.09.05-09.

G. Galbács

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

2022 European Symposium on Analytical Spectrometry, Brno, Csehország, 2022.09.04-09.

S. Živković, J. Petrović, M. Momčilović, M. Radenković, N. Krstulović, J. Car, **D. Palásti, F. Casian Plaza, G. Galbács**

Perspective on the use of nanoparticles to improve the TEA CO₂-based LIBS analytical performances: copper nanoparticles for NELIBS analysis of polypropylene

31st International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Belgrád, Szerbia, 2022.09.05-09.

G. Galbács, D.J. Palásti, Miklós Veres

Spatial heterodyne detection in laser induced breakdown spectroscopy

XII World Conference on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, Bari, Olaszország, 2022.09.05-09.

B. Gyurcsik, B. Hajdu, H.A. Abd Elhameed, K. Nagata

Metal ions as regulators of hydrolytic enzymes

XXVIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Recent progress in coordination, bioinorganic and applied inorganic chemistry, Smolenice, Szlovákia, 2022.06.05-10.

B. Hajdu, B. Gyurcsik

Interaction of an artificial zinc finger protein with toxic metal ions

1st MOSBRI Scientific Conference, Institut Pasteur, Párizs, Franciaország, 2022.06.20-22.

Z.H.A. Nafae, E. Hunyadi-Gulyás, **B. Gyurcsik**

TEM-1 beta-lactamase is not a metalloenzyme but metal ion binding to the histidine- pairs exposed at the protein surface may count

The 8th International Symposium on Metallomics, The Kanazawa Chamber of Commerce and Industry, Kanazawa, Japán, 2022.07.11-14.

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

Interaction of a Cys2His2 zinc finger protein with toxic metal ions

EuroBIC-16, 16th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Grenoble, Franciaország, 2022.07.17-21.

R.K. Balogh, **B. Gyurcsik**, M. Jensen, P.W. Thulstrup, U. Köster, N.J. Christensen, M.L. Jensen, É. Hunyadi-Gulyás, L. Hemmingsen, **A. Jancsó**

On the metal site stabilizing role of the C-terminal CCHHRAG fragment of the metalloregulator CueR

EuroBIC-16, 16th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Grenoble, Franciaország, 2022.07.17-21.

A. Tóth, K. Sajdik, **B. Gyurcsik**, Z. Kele, E. Wéber, L.I. Szekeres, P.W. Thulstrup, L. Hemmingsen, J. Schell, **A. Jancsó**

As(III) and Hg(II) interaction of an oligopeptide modelling the metal binding site of the metalloregulatory protein AfArsR

EuroBIC-16, 16th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Grenoble, Franciaország, 2022.07.17-21.

B. Gyurcsik, B. Hajdu, H.A. Abd Elhameed, A. Jancsó, É. Hunyadi-Gulyás

Interplay of multiple metal ion binding sites regulates the catalytic activity of metalloenzymes

EuroBIC-16, 16th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Grenoble, Franciaország, 2022.07.17-21.

Z.H. Nafae, V. Egyed, É. Hunyadi-Gulyás, B. Gyurcsik

Properties of TEM-1 β -lactamase under heavy metal pollution conditions

28th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2022.11.14-15.

R.K. Balogh, B. Gyurcsik, M. Jensen, P.W. Thulstrup, U. Köster, N.J. Christensen, M.L. Jensen, É. Hunyadi-Gulyás, L. Hemmingsen, **A. Jancsó**

On the possible roles of the C-terminal CCHHRAG fragment of the metalloregulatory protein CueR in the selection of cognate metal ions

10th Asian Biological Inorganic Chemistry Conference (AsBIC10), Kobe, Japán, 2022.11.28-12.03.

Balogh R., **Gyurcsik B.**, M. Jensen, P.W. Thulstrup, U. Köster, N.J. Christensen, M.L. Jensen, Hunyadi-Gulyás É., L. Hemmingsen, **Jancsó A.**

A CueR fémszabályzó fehérje C-terminális CCHHRAG fragmensének szerepe a fémionkötőhely stabilizálásában
55. Komplexkémiai Kollokvium, Debrecen, 2022.05.25-27.

Tóth A., Sajdik K., **Gyurcsik B.**, Kele Z., Wéber E., Szekeres L.I., P.W. Thulstrup, L. Hemmingsen, J. Schell, **Jancsó A.**

Az As(III) és Hg(II) kölcsönhatása az AfArsR fémszabályzó fehérje félfémkötő szakaszát modellező oligopeptiddel
55. Komplexkémiai Kollokvium, Debrecen, 2022.05.25-27.

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

Fémkötő helyek fehérjékben

55. Komplexkémiai Kollokvium, Debrecen, 2022.05.25-27.

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

Effect of metal ions Ni(II), Cd(II), and Hg(II) on TEM-1 β -lactamase

XLV. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2022.10.25-27.

Dömötör O.

Ruténium(II)-polipiridil komplexek előállítása oldatkémiai jellemzése és kölcsönhatásuk humán szérum albuminnal és DNS-sel

55. Komplexkémiai Kollokvium, Debrecen, 2022.05.25-27.

N. Ribeiro, **O. Dömötör**, P. Paulo, V.V. Serra, T. Biver, J. Costa Pessoa, I. Correia

Spectroscopic studies on the ethidium bromide/DNA system: a golden standard that still needs information

3rd European NECTAR Conference, Ljubljana, Szlovénia, 2022.08.24-26.

O. Dömötör, K. Molnár, A. Fedra, C.R. Kowol, **É.A. Enyedy**

Comparative solution equilibrium studies on the serum protein binding of tyrosine kinase inhibitors

Peptide Chemistry and Chemical Biology Symposium, Balatonszemes, 2022.05.30-06.01.

J.P. Mészáros, **É.A. Enyedy**

Comparison of solution equilibrium behaviour of half-sandwich Rh and Ru complexes bearing various donor sets

8th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM 08), virtuális, 2022.03.10-11.

Pósa V., Tusa L.Gy., Spengler G., May N.V., C. R. Kowol, **Enyedy É.A.**

A rákellenes VLX600 vaskelátor endogén fémionokkal való kölcsönhatásának oldatkémiai vizsgálata

55. Komplexkémiai Kollokvium és Koordinációs Kémiai Munkabizottsági ülés, Debrecen, 2022.05.25-27.

Mészáros J.P., Spengler G., A. Prado-Roller, W. Kandioller, B.K. Keppler, **Enyedy É.A.**

Sav-aktiválta rákellenes félszendvics komplexek előállítása és oldatkémiai vizsgálata

55. Komplexkémiai Kollokvium és Koordinációs Kémiai Munkabizottsági ülés, Debrecen, 2022.05.25-27.

V. Pósa, N.V. May, G. Spengler, S. Pósa, S. Tóth, G. Szakács, I. Ugrai, I. Szatmári, P. Nagy, **É.A. Enyedy**

Investigation of the interaction of a water-soluble 8-hydroxyquinoline amino acid hybrid with essential metal ions

ISMEC 2022 International Symposium on Metal Complexes, Valencia, Spanyolország, 2022.06.05-08.

T. Pivarcsik, F. Kovács, G. Spengler, É. Frank, **É.A. Enyedy**

Sterane-based bidentate ligands with (N,N) donor set: synthesis, biological activity, solution chemistry and interaction with half-sandwich Ru and Rh cations

ISMEC 2022 International Symposium on Metal Complexes, Valencia, Spanyolország, 2022.06.05-08.

- T.V. Petrasheuskaya**, F. Kovács, N.V. May, A. Rónavári, M. Kiricsi, G. Spengler, É. Frank, **É.A. Enyedy**
Estradiol-based salicylaldehyde (thio)semicarbazones and their copper complexes with anticancer, antibacterial and antioxidant activities
ISMEC 2022 International Symposium on Metal Complexes, Valencia, Spanyolország, 2022.06.05-08.
- J.P. Mészáros, H. Kovács**, G. Spengler, F. Kovács, É. Frank, **É.A. Enyedy**
Aqueous solution behaviour of half-sandwich Ru and Rh complexes of an salicylhydroxamic acid derivative
ISMEC 2022 International Symposium on Metal Complexes, Valencia, Spanyolország, 2022.06.05-08.
- O. Dömötör**, K. Kovács, R.G. Teixeira, A.I. Tomaz, R. Vinck, G. Gasser, G. Spengler, **É.A. Enyedy**
Anticancer activity and biospeciation of ruthenium(II) polypyridyl complexes
ISMEC 2022 International Symposium on Metal Complexes, Valencia, Spanyolország, 2022.06.05-08.
- É.A. Enyedy**
Insight into the effect of the coordination modes of tridentate thiosemicarbazones on their solution chemical properties and cytotoxicity
ISMEC 2022 International Symposium on Metal Complexes, Valencia, Spanyolország, 2022.06.05-08.
- T. Pivarcsik**, G. Egri, S. Tóth, G. Szakács, G. Spengler, I. Ugrai, I. Szatmári, **É.A. Enyedy**
Half-sandwich rhodium and ruthenium complexes of 8-hydroxyquinoline derivatives targeting multidrug resistant cancer cells
First International Symposium on Bioorganometallic chemistry 20 ans après / 20 years after, Párizs, Franciaország, 2022.07.08.
- N. Ribeiro, I. Bulut, **V. Pósa**, B. Sergi, **É.A. Enyedy**, C. Acilan, T. Biver, J. Costa Pessoa, I. Correia
Characterization and interaction with biomolecules of Cu^{II} and V^{IV}O complexes of new 8-hydroxyquinoline Schiff bases
EuroBIC-16, 16th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Grenoble, Franciaország, 2022.07.17-21.
- V. Pósa**, A. Stefanelli, J.H. Bormio Nunes, S. Hager, M. Mathuber, N.V. May, W. Berger, B.K. Keppler, C.R. Kowol, P. Heffeter, **É.A. Enyedy**
Solution chemistry studies of the interaction of COTI-2 and its derivatives with endogenous metal ions
EuroBIC-16, 16th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Grenoble, Franciaország, 2022.07.17-21.
- O. Dömötör, T. Pivarcsik, J.P. Mészáros**, O. Csuvi, I. Szatmári, **É.A. Enyedy**
Binding of half-sandwich organorhodium(III) and organoruthenium(II) complexes towards human serum albumin: kinetics, affinity, binding mode
EuroBIC-16, 16th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Grenoble, Franciaország, 2022.07.17-21.
- T.V. Petrasheuskaya**, M.A. Kiss, N.V. May, G. Spengler, P. Rapta, É. Frank, **É.A. Enyedy**
Comparative solution study on the interactions of Cu(II), Fe(II/III) and Ni(II) with imidazole-derived thiosemicarbazones: impact of methylation, redox and anticancer activity
EuroBIC-16, 16th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Grenoble, Franciaország, 2022.07.17-21.
- J.P. Mészáros, É.A. Enyedy**
Solution equilibrium behaviour of half-sandwich Rh and Ru complexes: an overview
EuroBIC-16, 16th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Grenoble, Franciaország, 2022.07.17-21.
- É.A. Enyedy, V. Pósa, I. Safyanova, J.P. Mészáros, T. Pivarcsik**, N.V. May, G. Spengler, S. Pósa, S. Tóth, G. Szakács, O. Csuvi, I. Szatmári
Water-soluble 8-hydroxyquinoline-amino acid hybrids and their interaction with various metal ions: relationship between solution chemistry and cytotoxicity
EuroBIC-16, 16th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Grenoble, Franciaország, 2022.07.17-21.

N. Ribeiro, I. Bulut, V. Pósa, B. Sergi, G. Sciortino, J. Costa Pessoa, T. Biver, V. Ugone, E. Garribba, **É.A. Enyedy**, C. Acilan, I. Correia

New 8-hydroxyquinoline benzohydrazones: solution behaviour, metal complexation (Cu^{II} and V^{IV}O) and anticancer properties

3rd European NECTAR Conference, Ljubljana, Szlovénia, 2022.08. 24-26.

L. More O'Ferrall, **É.A. Enyedy**, P. Buglyó, D. Griffith

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

3rd European NECTAR Conference, Ljubljana, Szlovénia, 2022.08. 24-26.

V. Pósa, L. Corte-Real, I. Romero, M. Fihueira, C. Pinto Reis, M.M. Gaspar, J. Costa Pessoa, I. Correia, **É.A. Enyedy**

Solution studies on the interaction of three new Schiff base 8-hydroxyquinolines with essential metal ions

3rd European NECTAR Conference, Ljubljana, Szlovénia, 2022.08. 24-26.

T. Pivarcsik, M.A. Kiss, U. Rapus, H. Kovács, É. Frank, I. Turel, **É.A. Enyedy**

Complexes formed with [Ru(η^6 -p-cymene)(Cl)₂]₂, [Rh(η^5 -C₅Me₅)(Cl)₂]₂ and [Re(Cl)(CO)₅] organometallic cations of sterane-based ligands bearing (N,N) donor set

3rd European NECTAR Conference, Ljubljana, Szlovénia, 2022.08. 24-26.

T.V. Petrasheuskaya, G.T. Gátszegi, G. Spengler, P. Rapta, M.N.M. Milunovic, V.B. Arion, **É. A. Enyedy**

Anticancer methylenetrimethylammonium-thiosemicarbazones and their copper(II) complexes: solution chemistry, redox properties and cytotoxicity

3rd European NECTAR Conference, Ljubljana, Szlovénia, 2022.08. 24-26.

T. Pivarcsik, G. Tóth, N. Szemerési, A. Bogdanov, G. Spengler, J. Kljun, J. Kladnik, I. Turel, **É.A. Enyedy**

Solution chemical properties and biological activity of organoruthenium(II) complexes with O,O-, N,O- and O,S-ligands

3rd European NECTAR Conference, Ljubljana, Szlovénia, 2022.08. 24-26.

P. Rapta, **É.A. Enyedy**, V.B. Arion

In situ EPR and UV-visible-NIR spectroelectrochemistry as a unique tool for redox mechanism and equilibria studies of biologically active ligands and their metal complexes

3rd European NECTAR Conference, Ljubljana, Szlovénia, 2022.08. 24-26.

Enyedy É.A.

Rákellenes vegyületek biospeciációs vizsgálata a gyógyszerkutatás szolgálatában

XLV. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2022.10.25-27.

T.V. Petrasheuskaya, M.A. Kiss, F. Kovács, N.V. May, G. Spengler, D. Wernitznig, N. Igaz, M. Kiricsi, É. Frank, **É.A. Enyedy**

Comparative studies of sterane-based thiosemicarbazones and their Cu(II) complexes: synthesis, solution stability, redox properties and biological activity

MTA Sztteroid- és Terpenoidkémiai Munkabizottsági ülés, virtuális, 2022.11.28.

A.A. Hassoon, Szorcsik A., Fülöp L., May N., Gajda T.

A lítikus poliszaharid-monooxygenázok két peptid-alapú kémiai modellje

55. Komplexkémiai Kollokvium, Debrecen, 2022.05.25-27.

A.A. Hassoon, A. Szorcsik, L. Fülöp, N. May, T. Gajda

Copper complexes as bioinspired models for lytic polysaccharide monoxygenases (LPMO)

International Conference on Metal-Binding Peptides: Methodologies and Applications (MBP), Nancy, Franciaország, 2022.07.05-08.

A.A. Hassoon, T. Gajda

Pharmacokinetics of the interaction of half sandwich (Cp)Rh(III) cation with methionine-containing peptides and their ternary species with (N,N) bidentate ligands*

RSC Inorganic Reaction Mechanisms Discussion Group Conference (RSC IRMG), virtuális, London, UK
2022.09.13-14.

A.A. Hassoon, N. May, T. Gajda,

Copper complexes as bioinspired models for lytic polysaccharide monooxygenases (LPMO)

2022 #RSCPoster Twitter Conference, virtuális, London, UK, 2022.03.01-02.

A.A. Hassoon, A. Szorcsik, T. Gajda

Critical factors affecting the interaction of half-sandwich (Cp)Rh(III) cation with histidine and methionine peptides*

Chemical biology symposium 2022, virtuális, London, UK, 2022.05.09.

KONFERENCIAKÖTETEK SZERKESZTÉSE**T. Alapi, R. Berkecz, I. Ilisz**

Proceedings of the 28th International Symposium on Analytical and Environmental Problems

Szeged, Magyarország, Szegedi Tudományegyetem (2022) 407. ISBN: 978-963-306-904-2

TANKÖNYVEK

-

EGYÉB SZAKMAI ELŐADÁSOK ÉS KÖZLEMÉNYEK**Dömötör O.**

A fluorimetria (néhány) felhasználása a kémiában

Eötvös Loránd Kollégium – Kémiai Műhely, Szeged, 2022

V. Szabó, M. Szabados, P. Sipos

Synthesis of In(III) containing Mn(II)-based layered double hydroxides with NO₃⁻, Cl⁻ and SO₄²⁻ interlayer anions and a comparative study for their catalytic decomposition of hydroquinone

Recent progress in coordination, bioinorganic and applied inorganic chemistry, Bratislava, Szlovákia, 2022

J.P. Mészáros

An anticancer 8-quinolinol-proline hybrid and its half-sandwich complexes

La Chimica e l'Industria online 6 (2022) 72-75.