

Külföldi referált folyóiratokban megjelent közlemények	35
<i>ebből:</i>	25 cikk legalább Q1
Σ impact factor (2020)	152,79
Magyar nyelvű folyóiratokban megjelent közlemények	11
Könyvek / Könyvfejezetek	3
PhD értekezések	2,5
Nemzetközi és magyar konferencia részvétel	39+19
Konferenciakötet szerkesztése	1
Egyéb szakmai előadások és közlemények	14

NEMZETKÖZI, REFERÁLT TUDOMÁNYOS FOLYÓIRATOKBAN MEGJELENT CIKKEK

P. Janovszky, K. Jancsek, **D.J. Palásti**, J. Kopniczky, B. Hopp, T.M. Tóth, **G. Galbács**

Classification of minerals and the assessment of lithium and beryllium content in granitoid rocks by laser-induced breakdown spectroscopy

JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY 36 (2021) 813-823.

Q1, IF₂₀₂₀: 4,023

A. Csomós, B. Kontra, **A. Jancsó**, **G. Galbács**, R. Deme, Z. Kele, B.J. Rózsa, E. Kovács, Z. Mucsi

A comprehensive study of the Ca²⁺ ion binding of fluorescently labelled BAPTA analogues

EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 37 (2021) 5248-5261.

Q2, IF₂₀₂₀: 2,524

E. Kovács, L. Cseri, **A. Jancsó**, F. Terényi, A. Fülöp, B.J. Rózsa, **G. Galbács**, Z. Mucsi

Synthesis and fluorescence mechanism of the aminoimidazolone analogues of the green fluorescent protein: towards advanced dyes with enhanced Stokes shift, quantum yield and two-photon absorption

EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 41 (2021) 5649-5660.

Q2, IF₂₀₂₀: 2,524

A. Kohut, V. Horváth, Zs. Pápa, B. Vajda, J. Kopniczky, **G. Galbács**, Zs. Geretovszky

One-step fabrication of fiber optic SERS sensors via spark ablation

NANOTECHNOLOGY 32 (2021) 395501 (8 pp)

D1, IF₂₀₂₀: 3,784

A. Kohut, L.P. Villy, **A. Kéri**, Á. Béltéki, D. Megyeri, B. Hopp, **G. Galbács**, Zs. Geretovszky

Full range tuning of the composition of Au/Ag binary nanoparticles by spark discharge generation

SCIENTIFIC REPORTS 11 (2021) 5117 (10 pp)

Top 10, D1, IF₂₀₂₀: 4,379

A. Limbeck, L. Brunnbauer, H. Lohninger, P. Porízka, P. Modlitbova, J. Kaiser, **P. Janovszky**,

A. Kéri, **G. Galbács**

Methodology and applications of elemental mapping by laser induced breakdown spectroscopy

ANALYTICA CHIMICA ACTA 1147 (2021) 72-98.

Top 10, D1, IF₂₀₂₀: 6,558

G. Galbács, **A. Kéri**, A. Kohut, M. Veres, Zs. Geretovszky

Nanoparticles in analytical laser and plasma spectroscopy – a review of recent developments in methodology and applications

JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY 36 (2021) 1826-1872.

Q1, IF₂₀₂₀: 4,023

D.J. Palásti, M. Füle, M. Veres, **G. Galbács**

Optical modeling of the characteristics of dual reflective grating spatial heterodyne spectrometers for use in laser-induced breakdown spectroscopy

- SPECTROCHIMICA ACTA PART B: ATOMIC SPECTROSCOPY 183 (2021) 106236 (11 pp) **DI**, IF₂₀₂₀: 3,752
- M. Náfrádi**, K. Hernadi, Z. Kónya, **T. Alapi**
Investigation of the efficiency of BiOI/BiOCl composite photocatalysts using UV, cool and warm white LED light sources - photon efficiency, toxicity, reusability, matrix effect, and energy consumption
CHEMOSPHERE (2021) 130636 **Q1**, IF = 5,778
- M. Náfrádi**, T. Hlogyik, **L. Farkas**, **T. Alapi**
Comparison of the heterogeneous photocatalysis of imidacloprid and thiacloprid – reaction mechanism, ecotoxicity, and the effect of matrices
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING (2021) 106684. **Q1**, IF = 5,876
- N. Finčur, P. Sfirloagă, P. Putnik, V. Despotović, M. Lazarević, M. Uzelac, B. Abramović, P. Vlazan, C. Ianăși, **T. Alapi**, **M. Náfrádi**, I. Maksimović, M. Putnik-Delić, D. Šojić Merkulov
Removal of Emerging Pollutants from Water Using Environmentally Friendly Processes: Photocatalysts Preparation, Characterization, Intermediates Identification and Toxicity Assessment
NANOMATERIALS 11 (2021) 215 **Q1**, IF = 5,076
- A. Jancsó**, J.G. Correia, R.K. Balogh, J. Schell, M.L. Jensen, D. Szunyogh, P.W. Thulstrup, L. Hemmingsen
A Reference Compound for ^{199m}Hg Perturbed Angular Correlation of γ -rays Spectroscopy
NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A: ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT 1002 (2021) 165154. **Q1**, IF₂₀₂₀: 1,455
- R.K. Balogh**, **E. Németh**, N.C. Jones, S.Vrønning Hoffmann, **A. Jancsó**, **B. Gyurcsik**
A Study on the Secondary Structure of the Metalloregulatory Protein CueR: Effect of pH, Metal Ions and DNA
EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL 50 (2021) 491-500. **Q2**, IF₂₀₂₀: 1,733
- N.V. May, **A. Jancsó**, **É.A. Enyedy**
Binding Models of Copper(II) Thiosemicarbazone Complexes with Human Serum Albumin
MOLECULES 26 (2021) 2711. **Q1**, IF₂₀₂₀: 4,412
- T. Pivarsik**, **O. Dömötör**, **J.P. Mészáros**, N.V. May, G. Spengler, O. Csuvik, I. Szatmári, **É.A. Enyedy**
8-Hydroxyquinoline-amino acid hybrids and their half-sandwich Rh and Ru complexes: synthesis, anticancer activities, solution chemistry and interaction with biomolecules
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 22 (2021) 11281. **DI**, IF₂₀₂₀: 5,923
- T.V. Petrasheuskaya**, D. Wernitznig, M.A. Kiss, N.V. May, D. Wensch, B.K. Keppler, É. Frank, **É.A. Enyedy**
Estrone-salicylaldehyde N-methylated thiosemicarbazone hybrids and their copper complexes: solution structure, stability and anticancer activity in tumor spheroids
JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY 26 (2021) 775-791. **Q1**, IF₂₀₂₀: 3,358
- O. Dömötör**, **T. Pivarsik**, **J.P. Mészáros**, I. Szatmári, F. Fülöp, **É.A. Enyedy**
Critical factors affecting the albumin binding of half-sandwich Ru(II) and Rh(III) complexes of 8-hydroxyquinolines and oligopyridines
DALTON TRANSACTIONS 50 (2021) 11918-11930. **Q1**, IF₂₀₂₀: 4,390
- J. Besleaga, I. Stepanenko, **T.V. Petrasheuskaya**, D. Darvasiova, M. Breza, M. Hammerstad, **M.A. Maré**, A. Prado-Roller, G. Spengler, A. Popović-Bijelić, **E.A. Enyedy**, P. Rapta, A. Shutalev, V.B. Arion
Triapine analogues and their copper(II) complexes: synthesis, characterization, solution speciation, redox activity, cytotoxicity and mR2 RNR inhibition
INORGANIC CHEMISTRY 60 (2021) 11297-11319. **Q1**, IF₂₀₂₀: 5,165
- T. Pivarsik**, **G. Tóth**, N. Szemerédi, A. Bogdanov, G. Spengler, J. Kljun, J. Kladnik, I. Turel, **É.A. Enyedy**
Comparison of solution chemical properties and biological activity of ruthenium complexes of selected β -diketone, 8-hydroxyquinoline and pyridone ligands

PHARMACEUTICALS 14 (2021) 518

DI, IF₂₀₂₀: 5,863

J.P. Mészáros, V.F.S. Pape, G. Szakács, **G. Németi**, M. Dénes, T. Holczbauer, N.V. May, **É.A. Enyedy**
Half-sandwich organometallic Ru and Rh complexes of (N,N) donor compounds: effect of ligand methylation on solution speciation and anticancer activity

DALTON TRANSACTIONS 50 (2021) 8218-8231.

Q1, IF₂₀₂₀: 4,390

S. Harringer, M. Hejl, **É.A. Enyedy**, M.A. Jakupec, M.S. Galanski, B.K. Keppler, P.J. Dyson, H.P. Varbanov
Multifunctional Pt(IV) prodrug candidates featuring the carboplatin core and deferoxamine

DALTON TRANSACTIONS 50 (2021) 8167-8178.

Q1, IF₂₀₂₀: 4,390

É.A. Enyedy, **T.V. Petrasheuskaya**, M.A. Kiss, D. Wernitznig, D. Wenisch, B.K. Keppler, G. Spengler, N.V. May, É. Frank, **O. Dömötör**
Complex formation of an estrone-salicylaldehyde semicarbazone hybrid with copper(II) and gallium(III): solution equilibria and biological activity

JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 220 (2021) 111468

Q2, IF₂₀₂₀: 4,155

F. Kovács, M.K. Gopisetty, D.I. Adamecz, M. Kiricsi, **É.A. Enyedy**, É. Frank
Synthesis and conversion of primary and secondary 2-aminoestradiols into A-ring-integrated benzoxazolone hybrids and their in vitro anticancer activity

RSC ADVANCES 11 (2021) 13885-13896.

Q1, IF₂₀₂₀F: 3,361

J.P. Mészáros, **G. Németi**, **J.M. Poljarevic**, T. Holczbauer, N.V. May, **É.A. Enyedy**
Effect of the additional carboxyl group in half-sandwich organometallic 2,4-dipicolinate complexes on solution speciation and structure

EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY 2021 (2021) 1858-1868.

Q2, IF₂₀₂₀: 2,524

T. Żolek, **O. Dömötör**, M. Rezler, **É.A. Enyedy**, D. Maciejewska
Deposition of pentamidine analogues in the human body – spectroscopic and computational approaches

EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 161 (2021) 105779.

Q1, IF₂₀₂₀: 4,384

V.F.S. Pape, A. Gaál, I. Szatmári, N. Kucsma, N. Szoboszlai, C. Strelí, F. Fülöp, **É.A. Enyedy**, G. Szakács
Relation of metal-binding property and selective toxicity of 8-hydroxyquinoline derived Mannich bases targeting multidrug resistant cancer cells

CANCERS 13 (2021) 154.

Q1, IF₂₀₂₀: 6,639

A. A. Hassoon, **A. Szorcsik**, F. Bogár, I. Z. Papp, L. Fülöp, Z. Kele, **T. Gajda**
The interaction of half-sandwich (η^5 -Cp)Rh(III) cation with histidine containing peptides and their ternary species with (N,N) bidentate ligands*

JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 216 (2021) 111330.

Q2, IF₂₀₂₀: 4,155

Sz. Ziegenheim, M. Szabados, Z. Kónya, Á. Kukovecz, I. Pálínkó, **P. Sipos**
Manipulating the crystallization kinetics and morphology of gypsum, CaSO₄ · 2H₂O via addition of citrate at high levels of supersaturation and the effect of high salinity

POLYHEDRON 204 (2021) 115253 10p.

Q2, IF₂₀₂₀: 3,052

Z. Timár, N. H. Truong, C. Pravda, Z. Kónya, Á. Kukovecz, **P. Sipos**, G. Varga, I. Pálínkó
Oxidation of cysteinate anions immobilized in the interlamellar space of CaAl-Layered Double Hydroxide

MATERIALS 14 (2021) 1202 10p.

Q2, IF₂₀₂₀: 3,623

M. Szabados, A. Gácsi, Y. Gulyás, Z. Kónya, Á. Kukovecz, E. Csányi, I. Pálínkó, **P. Sipos**
Conventional or mechanochemically-aided intercalation of diclofenac and naproxen anions into the interlamellar space of CaFe-layered double hydroxides and their application as dermal drug delivery systems

APPLIED CLAY SCIENCE 212 (2021) 106233 13p.

Q1, IF₂₀₂₀: 5,467

M. Szabados, A.A. Ádám, Zs. Kása, K. Baán, R. Mucsi, A. Sági, Z. Kónya, Á. Kukovecz, **P. Sipos**

M(II)Al₄ type layered double hydroxides – preparation using mechanochemical route, structure characterization and catalytic application

MATERIALS 14 (2021) 4880 14p.

Q2, IF₂₀₂₀: 3,623

K. Musza, M. Szabados, A.A. Ádám, P. Bélteky, Z. Kónya, Á. Kukovecz, **P. Sipos**, I. Pálinkó
Mechanochemical synthesis of the NiSn, CuSn bimetallic and NiCuSn trimetallic nanocomposites using various type of additives

JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY 293 (2021) 121756 10p.

Q2, IF₂₀₂₀: 3,498

M. Kocsis, S.B. Ötvös, G.F. Samu, Zs. Fogarassy, B. Pécz, Á. Kukovecz, Z. Kónya, **P. Sipos**, I. Pálinkó, G. Varga
Copper-loaded layered bismuth subcarbonate - efficient multifunctional heterogeneous catalyst for concerted C-S/C-N heterocyclization

ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES 13 (2021) 42450-42661

Q1, IF₂₀₂₀: 9,229

E. Kása (Orbán), M. Szabados, K. Baán, Z. Kónya, Á. Kukovecz, B. Kutus, I. Pálinkó, **P. Sipos**
The dissolution kinetics of raw and mechanochemically treated kaolinities in industrial spent liquor – the effect of the physico-chemical properties of the solids

APPLIED CLAY SCIENCE 203 (2021) 105994 10p.

Q1, IF₂₀₂₀: 5,467

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

The effect of molecular weight on the solubility properties of biocompatible poly(ethylene succinate) polyester

POLYMERS 13 (2021) 2725 16p.

Q1, IF₂₀₂₀: 4,329

MAGYAR NYELVŰ FOLYÓIRATOKBAN MEGJELENT KÖZLEMÉNYEK

Sipos P., Tóth Á.

In memoriam Pálinkó István (1959-2021)

MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 76 (2021) 190-191.

Sipos P.

Emlékezés Pálinkó István professzorra (1959-2021)

MAGYAR KÉMIAI FOLYÓIRAT – KÉMIAI KÖZLEMÉNYEK 127 (2021) 48-51.

Gyurcsik B.

Kémiai Nobel-díjat ért a mesterséges nukleázok kutatása 2020-ban

MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 76 (2021) 34-36.

Cs. Nagy G., Szabó Z., Forgács J., Kertész É., Bagoly G., Kálmánchelyiné Sipos A., Leskoviczné Meszesán K., Cs. Nagy G., **Kiss T.**

Egy 70 éves intézmény

MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 76 (2021) 367-379.

Kiss T.

Gondolatok a természettudományos oktatásról

MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 76 (2021) 344-345.

Kiss T.

Szemléletformáló impakt (iff. Szántay Csaba: Hát ez furcsa), könyvismertetés

MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 76 (2021) 316.

Kiss T.

Nagypál István (nekrológ)

MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 76 (2021) 278-279.

G. Chambaud, **Kiss T.**

Európa - Történelmünk egy darabja, jelenünk és jövőnk
MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 76 (2021) 166-168.

Kiss T.

Huszonkét kémiai történet (Simonyi Miklós: Emberek és molekulák), könyvismertetés
MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 76 (2021) 159.

Kiss T.

Szórakoztató molekulatudomány (Lente Gábor: Ezeregynél is több molekula meséi), könyvismertetés
MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 76 (2021) 56-57.

Kiss T.

Egy hatvanéves kutatócsoport (MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport 1961-2018)
MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 76 (2021) 16.

KÖNYVEK, KÖNYVFEJEZETEK

Kéri A., Kálmista I., Galbács G.

Induktív csatolású plazma tömegspektrometriás analitikai módszerek fejlesztése és optimalása nanorészecskék karakterizálására

Magyar Spektroszkópai Kompendium, Ed. G. Galbács, J. Kristóf, Cs. Szántay, M. Veres, 2021, Richter Gedeon Nyrt., ISBN 9786158183901

G. Varga, **P. Sipos**, I. Pálinkó

Application of mechanichemical activation in synthetic organic chemistry (453-456 pp.)

In: Non-traditional Activation Methods in Green and Sustainable Applications: Microwaves; Ultrasounds; Photo-, Electro- and Mechanochemistry and High Hydrostatic Pressure, Ed: Béla Török, Christian Schafer, 2021 Elsevier Inc. ISBN: 9780128190098

M. Szabados, **P. Sipos**, I. Pálinkó

Application of sonochemical activation in synthetic organic chemistry (137-170 pp.)

In: Non-traditional Activation Methods in Green and Sustainable Applications: Microwaves; Ultrasounds; Photo-, Electro- and Mechanochemistry and High Hydrostatic Pressure, Ed: Béla Török, Christian Schafer, 2021 Elsevier Inc. ISBN: 9780128190098

MTA DOKTORI, HABILITÁCIÓS ÉS Ph.D. ÉRTEKEZÉSEK

Buckó Ákos

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

PhD értekezés, 2021 (témavezető: **Sipos Pál**)

Mészáros János Péter

Félszendvics ródiom- és ruténiumkomplexek összehasonlító oldatkémiai- és szerkezetvizsgálata, kölcsönhatásuk biomolekulákkal

PhD értekezés, 2021 (témavezető: **Enyedy Éva Anna**)

Ziegenheim Szilveszter

The kinetics of gypsum precipitation, the inhibiting effect of citric acid and its use in the differential precipitation of Mg(OH)₂ from CaSO₄·2H₂O

PhD értekezés, 2021 (témavezető: **Sipos Pál**, Pálinkó István)

NEMZETKÖZI ÉS MAGYAR KONFERENCIA ELŐADÁSOK / POSZTEREK

A. Atrian, **P. Janovszky**, R. Szöllősi, Zs. Kolbert, **G. Galbács**

Trace element distribution mapping in pharmaceutical and biological samples using laser-induced breakdown spectroscopy

27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2021.11.22-23. (online)

F. Casian, P. Janovszky, J. Kopniczky, A. Kéri, T. M. Tóth, G. Galbács

Nanoparticle deposition by spray coating for enhanced elemental mapping of rock samples by laser-induced breakdown spectroscopy

27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2021.11.22-23. (online)

D. Torregrosa, G. Grindlay, D. Ungor, E. Csapó, G. Galbács

Optimization of dispersive liquid-liquid microextraction for polyethylene glycol-coated gold and silver nanoparticles

27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2021.11.22-23. (online)

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

Optimization of flow control and channel patterns designed for use in sequentially coupled microfluidic chips and nanoparticle characterization by single particle ICP-MS

27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2021.11.22-23. (online)

D.J. Palásti, L.P. Villy, A. Kohut, Zs. Geretovszky, T. Ajtai, É. Kovács-Széles, G. Galbács

The effect of the presence of gold nanoparticles on the laser induced breakdown in argon gas

27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2021.11.22-23. (online)

A. Csomos, B. Kontra, E. Kovács, **A. Tóth, G. Galbács**, K. Sajdik, **A. Jancsó**, Z. Mucsi

Metal ion binding and Ca²⁺-promoted fluorescence of bis(diethylamino)xanthene-labelled BAPTA analogues
International Symposium Thermodynamics of Metal Complexes, ISMEC, 16-18.06.2021, Białystok, Poland, (online)

M. Náfrádi, T. Alapi

Effect of irradiation wavelength on the heterogeneous photocatalytic removal of organic pollutants using TiO₂ and ZnO

7th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2021

L. Farkas, Zs. Kréz, T. Alapi

Effect of inorganic ions on the vacuum-UV photolysis of water

27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2021

L. Farkas, A. Szirmai, T. Alapi

Investigation of UV/S₂O₈²⁻ and UV/VUV/S₂O₈²⁻ processes on the degradation of trimethoprim

27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2021

A. Čovič, L. Farkas, T. Alapi

Comparison of advanced oxidation processes for the removal of trimethoprim and 5-fluorouracil

27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2021

T. Alapi, M. Náfrádi, T. Hlogyik, K. Hernádi

BiOI/BiOCl Composite Photocatalysts – Synthesis, Characterization, and Application for the Elimination of Organic Pollutants Using Various LED Light Sources

The 5th International Conference on New Photocatalytic Materials for Environment, Energy and Sustainability, The 6th International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for the Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces (NPM-5/PAOT-6), Szeged, 2021

G. Kozma, K. Lipták, **M. Náfrádi, T. Alapi**, Á. Kukovecz, Z. Kónya

One Step Mechanochemical Synthesis of ZnO Nanoparticles as Perovskite Substrate

The 5th International Conference on New Photocatalytic Materials for Environment, Energy and Sustainability, The 6th International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for the Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces (NPM-5/PAOT-6), Szeged, 2021

T. Alapi, L. Farkas, M. Náfrádi

Application of Various Advanced Oxidation Processes for Elimination of Sulfonamides from Aqueous Solution: Reaction Mechanism, Efficiency, Toxicity and Economic Considerations

The 5th International Conference on New Photocatalytic Materials for Environment, Energy and Sustainability, The 6th International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for the Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces (NPM-5/PAOT-6), Szeged, 2021

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

Application of Coumarin to Determine and Compare the Rate of Hydroxyl Radical Formation in Aqueous Solutions Irradiated with 172 and 185 nm VUV Light

The 5th International Conference on New Photocatalytic Materials for Environment, Energy and Sustainability, The 6th International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for the Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces (NPM-5/PAOT-6), Szeged, 2021

M. Náfrádi, T. Hlogyik, T. Alapi

Comparison of the Efficiency of Different Light Sources for the Generation of Hydroxyl Radicals using TiO₂ and ZnO Photocatalysts

The 5th International Conference on New Photocatalytic Materials for Environment, Energy and Sustainability, The 6th International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for the Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces (NPM-5/PAOT-6), Szeged, 2021

L. Farkas, A. Čovic, M. Náfrádi, T. Alapi

Removal of Two pharmaceuticals, 5-Fluorouracil and Trimethoprim from Aqueous Media with UV, UV/VUV and VUV Photolysis

The 5th International Conference on New Photocatalytic Materials for Environment, Energy and Sustainability, The 6th International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for the Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces (NPM-5/PAOT-6), Szeged, 2021

T. Alapi, L. Farkas, M. Náfrádi, G. Peintler

Comparison of Xe-Excimer (172 nm) and Low-Pressure Mercury Vapor Lamps (185/254 Nm) In Terms of Radical Generation Rate, Removal of Hazardous Organic Matter and Matrix Effect

The 5th International Conference on New Photocatalytic Materials for Environment, Energy and Sustainability, The 6th International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for the Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces (NPM-5/PAOT-6), Szeged, 2021

M. Náfrádi, L. Farkas, G. Farkas, B. Vas, T. Alapi

Transformation of Sulfamethazine and Sulfamethoxy-pyridazine using TiO₂ And ZnO Photocatalysts Irradiated with Mercury-Vapor and UV-LED Light Sources

The 5th International Conference on New Photocatalytic Materials for Environment, Energy and Sustainability, The 6th International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for the Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces (NPM-5/PAOT-6), Szeged, 2021

M. Náfrádi, T. Alapi

Hydroxyl radical formation and removal efficiency of sulfonamide antibiotics from real water matrices using UV-LED irradiated TiO₂ and ZnO photocatalysts

The 2nd International Conference on UV LED Technologies & Applications, Berlin 2021

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

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

7th Latin American Congress of Photocatalysis, Photochemistry, and Photobiology, Mexico City, 2021.

M. Náfrádi, T. Alapi, Zoltán Kónya, Klára Hernádi, Ákos Szamosvölgyi

Investigation of the efficiency of BiOI/BiOCl composite photocatalysts using UV, cool and warm white LED light sources - photon efficiency, toxicity, reusability, matrix effect, and energy consumption

2nd International Conference on Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, Budapest, 2021.

T. Alapi, M. Náfrádi, T. Hlogyik, G. Farkas

Heterogeneous Photocatalysis of Sulfonamides Using TiO₂ and ZnO Photocatalysts – Application of Various Light Sources

5th International Conference on Catalysis and Chemical Engineering, San Francisco, 2021.

Hajdu B., Gyurcsik B.,

Metal binding of a potential zinc finger nuclease

The Protein Society 35th Anniversary Symposium, online, 2021

Hajdu B., Gyurcsik B.,

Interaction of an artificial zinc finger protein with toxic metal ions

Workshop on Structural Biophysics, Bordeaux, 2021

Nafae Z., Gyurcsik B.,

Purification and Characterization of NFI-BD

The Protein Society 35th Anniversary Symposium, online, 2021

J.P. Mészáros, A.I. Tomaz, J. Poljarevic, É.A. Enyedy

The solution chemical behavior of oxorhenium(V) and half-sandwich ruthenium(II) complexes containing a triphenylphosphine ligand

27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2021.11.22-23. (online)

V. Pósa, B. Hajdu, G. Tóth, O. Dömötör, C. R. Kowol, B. K. Keppler, G. Spengler, B. Gyurcsik, É. A. Enyedy
Effects of variations in coordination modes of copper(II) complexes of (thio)semicarbazones on solution chemical and biological properties

4th Annual Conference, New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumours, 2021.09.6-8.

Prague, Czechia

T. Pivarsik, H. Kovács, G. Spengler, I. Szatmári, O. Csuvik, É.A. Enyedy

A water-soluble 8-hydroxyquinoline-amino acid hybrid and its half-sandwich rhodium and ruthenium complexes to target multidrug resistant cancer cells

4th Annual Conference, New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumours, 2021.09.6-8.

Prague, Czechia

A. Stefanelli, **V. Pósa**, J.H. Bormio Nunes, S. Hager, M. Mathuber, A. Roller, N.V. May, W. Berger, B.K. Keppler, C.R. Kowol, **É.A. Enyedy**, P. Heffeter

Thiosemicarbazone derivatives developed to overcome COTI-2 resistance

4th Annual Conference, New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumours, 2021.09.6-8.

Prague, Czechia

É.A. Enyedy

Equilibrium studies to reveal stability, composition and structure in solution

6th European Crystallographic School, 4-10.07.2021, online, Budapest, Hungary (online)

J.P. Mészáros, T. Holczbauer, N.V. May, A. Roller, É.A. Enyedy

Connecting solution stability of half-sandwich complexes with their structure

6th European Crystallographic School, 4-10.07.2021, online, Budapest, Hungary

J.P. Mészáros, J.M. Poljarevic, I. Szatmári, O. Csuvik, F. Fülöp, N. Szoboszlai, G. Spengler, É.A. Enyedy

An 8-hydroxyquinoline–proline hybrid with multidrug resistance reversal activity and the solution chemistry of its half-sandwich organometallic Ru and Rh complexes

International Symposium Thermodynamics of Metal Complexes, ISMEC, 16-18.06.2021, Białystok, Poland, (online)

V. Pósa, N.V. May, J.H. Bormio Nunes, B.K. Keppler, C.R. Kowol, É.A. Enyedy

A comparative solution equilibrium study on the interactions of Cu(II), Fe(II/III) and Zn(II) with COTI-2 and its derivatives

International Symposium Thermodynamics of Metal Complexes, ISMEC, 16-18.06.2021, Białystok, Poland, (online)

T. Pivarcsik, O. Dömötör, J.P. Mészáros, N.V. May, O. Csuvik, F. Fülöp, G. Spengler, I. Szatmári, É.A. Enyedy

8-Hydroxyquinoline-amino acid hybrids and their half-sandwich Ru and Rh complexes with anticancer aspects: solution chemistry and interaction with biomolecules

International Symposium Thermodynamics of Metal Complexes, ISMEC, 16-18.06.2021, Białystok, Poland, (online)

T.V. Petrasheuskaya, M.A. Kiss, D. Wernitzing, D. Wenisch, B.K. Keppler, N.V. May, É. Frank, É.A. Enyedy
Estrone-salicylaldehyde N-methylated-thiosemicarbazone hybrids and their copper complexes: solution study and anticancer activity in tumor spheroids

International Symposium Thermodynamics of Metal Complexes, ISMEC, 16-18.06.2021, Białystok, Poland, (online)

O. Dömötör, T. Pivarcsik, J.P. Mészáros, O. Csuvik, F. Fülöp, I. Szatmári, É.A. Enyedy

A comprehensive study on the human serum albumin binding of half-sandwich organoruthenium and organorhodium complexes

International Symposium Thermodynamics of Metal Complexes, ISMEC, 16-18.06.2021, Białystok, Poland, (online)

A.A. Hassoon, A. Ahmed, P. Boros, A. Szorcsik, L. Fülöp, N.V. May, T. Gajda

Copper(II) complexes of HPH-NH and HPHPY-NH as structural and functional models of lytic polysaccharide monoxygenases

International Symposium Thermodynamics of Metal Complexes, ISMEC, 16-18.06.2021, Białystok, Poland, (online)

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

Copper(II) complexes of HPH-NH₂ and HPHPY-NH₂ as structural and functional models of lytic polysaccharide monoxygenases

Anglo-German Inorganic Chemistry conference (AGICHEM), London, UK, 2021.09.9-10. (online)

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

Copper(II) complexes of HPH-NH₂ and HPHPY-NH₂ as structural and functional models of lytic polysaccharide monoxygenases

Symposium of the Spanish Royal Society of Chemistry (RSEQ), 2021.09.27-30. (online)

E. Kása, M. Szabados, P. Sipos

Mechanochemical activation of kaolinite to manipulate the dissolution kinetics of the solid

27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2021

L. Farkas, A. Čovič, T. Alapi

Removal of pharmaceuticals from aqueous media with advanced oxidation processes

XVI. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, 2021 (online)

Čovic A., Farkas L., Alapi T.

Nagyhatékonyságú Oxidációs Eljárások Vizsgálata Trimetoprim és 5-Fluorouracil Eltávolítására

XLIV. Kémiai Előadói Napok Szeged, 2021

Scheres Firak D., Alapi T.

Investigation of a LED-UV/ClO₂ system applied to the degradation of phenol in water

XLIV. Kémiai Előadói Napok Szeged, 2021

G. Farkas, M. Náfrádi, T. Alapi

Szulfametazin tartalmú vizek kezelése higanygőz és UV-LED fényforrásokkal besugárzott TiO₂ és ZnO fotokatalizátorokkal

XIV. Szent-Györgyi Albert Konferencia, Szeged, 2021

Tóth A., Csomos A., Kontra B., Kovács E., Galbács G., Mucsi Z., Jancsó A.

Ca(II)-érzékelőkben potenciálisan alkalmazható módosított BAPTA származékok Ca²⁺- és Mg²⁺-kötő sajátságai

54. Komplexkémiai Kollokvium és Koordinációs Kémiai Munkabizottsági ülés, 2021.05.26-27. (online)

Hajdu B., Gyurcsik B.,

Cinkujj fehérjék kölcsönhatása fémionokkal

54. Komplexkémiai Kollokvium és Koordinációs Kémiai Munkabizottsági ülés, 2021.05.26-27. (online)

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

Monensin A – egy ionofór antibiotikum fémkomplexei kétértékű fémionokkal

54. Komplexkémiai Kollokvium és Koordinációs Kémiai Munkabizottsági ülés, 2021.05.26-27. (online)

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

Monensin A kölcsönhatása kétértékű fémionokkal

XLIV. Kémiai Előadói Napok, online, 2021

Nafae Z., Nagata K., Gyurcsik B.,

Synthesis and characterization of Nuclear Factor I, a potential metal ion binding protein

XLIV. Kémiai Előadói Napok, online, 2021

Pósa V., J. H. Bormio Nunes, B. K. Keppler, C. R. Kowol, May N.V., P. Heffeter, Enyedy É. A.

A COTI-2 tioszemikarbazon és származékainak endogén fémionokkal való kölcsönhatásának oldatkémiai vizsgálata

Koordinációs Kémiai Munkabizottsági ülés, 2021.12.03, Szeged (online)

Mészáros J.P., A.I. Tomaz, J. Poljarevic, Enyedy É.A.

Foszfin ligandumot tartalmazó oxorénium(V) és félszendvics RuCp-komplexeik oldatkémiai vizsgálata

XLIV. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2021.10.26-27. (online)

Kovács H., Pivarcsik T., Spengler G., Szatmári I., Enyedy É.A.

Egy vízzoldható, rákellenes 8-hidroxi-kinolin-aminosav hibrid és félszendvics ródium és ruténium komplexeinek vizsgálata

XLIV. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2021.10.26-27. (online)

Pivarcsik T., Dömötör O., Mészáros J.P., May N.V., Csuvi O., Fülöp F., Szatmári I., Spengler G., Enyedy É.A.

8-hidroxi-kinolin-aminosav hibridek és félszendvics Ru és Rh komplexeik előállításának vizsgálata

54. Komplexkémiai Kollokvium és Koordinációs Kémiai Munkabizottsági ülés, 2021.05.26-27. (online)

T.V. Petrasheuskaya, Kiss M.A., Dömötör O., Spengler G., D. Wernitznig, B.K. Keppler, May N.V., Frank É., Enyedy É.A.

Rákellenes tioszemikarbazon – ösztrom hibridvegyületek és rézkomplexeik

54. Komplexkémiai Kollokvium és Koordinációs Kémiai Munkabizottsági ülés, 2021.05.26-27. (online)

A.A. Hassoon, A. Szorcsik, I.Z. Papp, L. Fülöp, Z. Kele, T. Gajda

Interaction of half-sandwich (Cp)Rh(III) cation with histidine-containing peptides and their ternary species with (N,N) bidentate ligands*

54. Komplexkémiai Kollokvium és Koordinációs Kémiai Munkabizottsági ülés, 2021.05.26-27. (online)

Szabados M., Szabó V., †Pálkó I., Sipos P.

Alumínium-hidroxid alapú réteges kettős hidroxidok előállítása alkoholos szolvatáció útján

54. Komplexkémiai Kollokvium és Koordinációs Kémiai Munkabizottsági ülés, 2021.05.26-27. (online)

Böszörményi É., Kása Zs., Peintler G., †Pálinkó I., **Sipos P.**

Egyensúlyok biner neodímium–glükonát és terner kalcium–neodímium–glükonát rendszerek vizes oldataiban
54. Komplexkémiai Kollokvium és Koordinációs Kémiai Munkabizottsági ülés, 2021.05.26-27. (online)

Kása Zs., Buckó Á., Szabados M., Kutus B., Berkesi O., Kónya Z., Kukovecz Á., †Pálinkó I., **Sipos P.**
Kalcium, alumínium és heptaglükonát tartalmú terner csapadékok szerkezete és termikus tulajdonságai
54. Komplexkémiai Kollokvium és Koordinációs Kémiai Munkabizottsági ülés, 2021.05.26-27. (online)

Ziegenheim Sz., Sztégura A., †Pálinkó I., **Sipos P.**

EDTA analógok mint a gipsz kristályosodásának inhibitorai
54. Komplexkémiai Kollokvium és Koordinációs Kémiai Munkabizottsági ülés, 2021.05.26-27. (online)

KONFERENCIAKÖTETEK SZERKESZTÉSE

T. Alapi, R. Berkecz, I. Ilisz

Proceedings of the 27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems Szeged, Magyarország, Szegedi Tudományegyetem (2021) 375. ISBN: 9789633068359

EGYÉB SZAKMAI ELŐADÁSOK ÉS KÖZLEMÉNYEK

G. Galbács

Laser induced breakdown spectroscopy and nanoparticles
Department of Chemistry, Masaryk University, Brno, Csehország, 2021, (online)

G. Galbács

Current applications in laser induced breakdown spectroscopy
Department of Chemistry, University of Sao Paulo, Sao Carlos, Brazil, 2021, (online)

Janovszky P., Kéri A., Palásti D., J. Kaiser, M. Tóth T., Galbács G.

Biológiai és geológiai minták nyomelem és nanorészecske eloszlásának tanulmányozása mikrométeres térbeli felbontású lézer indukált plazma spektroszkópiával

Az EFOP-3.6.2-16-2017-00005 „Ultragyors fizikai folyamatok atomokban, molekulákban, nanoszerkezetekben és biológiai rendszerekben” projekt zárókonferenciája, 2021.07.19., Szeged

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

Mikrofluidikai eszközök fejlesztése és kapcsolása induktív csatolású plazma tömegspektrométerhez nanorészecskék vizsgálatának céljára

Az EFOP-3.6.2-16-2017-00005 „Ultragyors fizikai folyamatok atomokban, molekulákban, nanoszerkezetekben és biológiai rendszerekben” projekt zárókonferenciája, 2021.07.19., Szeged

Palásti D.J., Janovszky P., Villy L., Kohut A., Geretovszky Zs., Veres M., Galbács G.

A lézer indukált plazma spektroszkópia érzékenységének javítása optikai és plazmonikai eszközökkel

Az EFOP-3.6.2-16-2017-00005 „Ultragyors fizikai folyamatok atomokban, molekulákban, nanoszerkezetekben és biológiai rendszerekben” projekt zárókonferenciája, 2021.07.19., Szeged

Jancsó A.

Az arzén(III) és vegyületei paradox biokémiai tulajdonságai: toxicitás és gyógyászati alkalmazások
SZTE ELK Kémia Műhely előadás, Szeged, 2021 (online)

Balogh R., **Jancsó A.**, **Gyurcsik B.**, Hemmingsen L., Thulstrup P., Stachura M., Schell J.

A bakteriális réz homeosztázis kulcs eleme, a transzkripciós regulátor CueR fehérje: funkció, fémion szelekció és alkalmazási lehetőségek

GINOP-2.3.2-15-2016-0038 projekt záró rendezvénye, 2021.12.15. (online)

Enyedy É.A.

Rákellenes (fém)vegyületek fejlesztése és farmakokinetikai viselkedésüket befolyásoló tulajdonságaik vizsgálata
GINOP-2.3.2-15-2016-0038 projekt záró rendezvénye, 2021.12.15. (online)

Dömötör O.

Félszendvics komplexek fejlesztése és biospeciációja

GINOP-2.3.2-15-2016-0038 projekt záró rendezvénye, 2021.12.15. (online)

Hajdu B., Gyurcsik B.,

Cinkujj fehérjék kölcsönhatása toxikus fémionokkal

GINOP-2.3.2-15-2016-00038 „Intelligens fémvegyületek” záró rendezvény, 2021 (online)

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

Monensin A – egy ionofór antibiotikum fémkomplexei

GINOP-2.3.2-15-2016-00038 „Intelligens fémvegyületek” záró rendezvény, 2021 (online)

A.A. Hassoon, Szorcsik A., Bogár F., Papp I.Z., Fülöp L., Kele Z., Gajda T.

Interaction of half-sandwich (Cp)Rh(III) cation with histidine-containing peptides and their ternary species with (N,N) bidentate ligands*

Tavaszi Szél Konferencia, Miskolci Egyetem, 2021.05.28-30, (online)

Szabó Y., Szabados M., †Pálkó I., Sipos P.

Metil-levulinát bázis katalizált szintézise levulinsavból mikrohullámú sugárzás segítségével

XXI. tudományos előadónálás, Szegedi Ifjú Szerves Kémikusok Támogatásáért Alapítvány, Szeged, 2021

E. Kása, Zs. Kása, M. Szabados, P. Sipos

Neutralization of tricalcium aluminate with various acids

Interdisciplinary Doctoral Conference, Pécs, 2021