

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

Mészáros János Péter



Születési hely, idő: Szeged, 1993.12.10.

Elérhetőség: 6720 Szeged, Dóm tér 7. II. emelet 208. iroda

Telefonszám: +36-62-54-4336

E-mail: meszaros.janos@chem.u-szeged.hu

ADATBÁZISOK

- **MTMT:** <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=authors10061312>
- **ORCID:** 0000-0001-6301-5259; **Web of Science Researcher ID:** L-8269-2018;
Scopus ID: 56841314000;
- **Google Scholar:** <https://scholar.google.hu/citations?user=1vlbhJ4AAAAJ>

TANULMÁNYOK

- 2017- : PhD hallgató, SZTE Kémia Doktori Iskola
- 2015-2017.: Vegyész MSc, SZTE TTIK
- 2012-2015.: Kémia BSc, SZTE TTIK
- 2008-2012.: Speciális biokémia tagozat, Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium, Szeged

NYELVTUDÁS

- Angol középfokú nyelvvizsga

EGYÉB KÉPZÉSEK

- Belső auditor (az MSZ EN ISO 9001:2015 szabvány szerint)

SZAKMAI MUNKA

- Kutatási téma: $Rh(\eta^5-C_5Me_5)$ - és $Ru(\eta^6-arén)$ -komplexek előállítása, oldategyensúlya, kölcsönhatásuk biomolekulákkal és ezek összefüggése rákellenes aktivitásukkal
- Szakdolgozat és diplomamunka témája: Ródiium(III)-komplexek oldategyensúlyi viselkedésének vizsgálata és kölcsönhatásuk DNS-sel és humán szérum albuminnal
Témavezető: Dr. Enyedy Éva Anna egyetemi adjunktus
SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, Bioszervetlen Kutatócsoport
- Projektmunka témája: Új, a tireotropin-felszabadító hormonnal analóg szerkezetű antagonisták de novo tervezése in silico módszerekkel
Témavezető: Dr. Borics Attila tudományos munkatárs, MTA SZBK

OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG

- Témavezetés: 1 szakdolgozat és 1 diplomamunka
- Demonstrátorként: Analitikai kémiai laboratórium (kémia BSc hallgatóknak)
- 2017/18/1-től: Szervetlen kémiai laboratórium, Analitikai kémia laboratórium (kémia BSc hallgatóknak), Kvantitatív kémiai analízis (laboratórium és számolási szeminárium gyógyszerész hallgatóknak), Biológiai analitikai kémia laboratórium (molekuláris bionika hallgatóknak)

TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TEVÉKENYSÉG

2017. I. helyezés a XXXIII. OTDK Kémiai és Vegyipari Szekció Koordinációs Kémia Tagozatában (Miskolc)

2016. I. helyezés a helyi TDK őszi fordulójában, a Bioszervetlen és Koordinációs Kémia Szekcióban

2015. II. helyezés a XXXII. OTDK Kémiai és Vegyipari Szekció Koordinációs Kémia Tagozatában (Veszprém)

2014. II. helyezés a helyi TDK őszi fordulójában, a Komplexkémiai Szekcióban

TANULMÁNYUTAK

- 2015. február, 2018. január és 2019. április: 1-1 hónap a Bécsi Egyetemen

TUDOMÁNYOS ÖSZTÖNDÍJAK, ELISMERÉSEK

- 2019/20. Felsőoktatási Doktori Hallgatói Kutatói Ösztöndíj (ÚNKP-19-3)
- 2018. Nemzet Fiatal Tehetségeiért Ösztöndíj
- 2017. Pro Scientia Aranyérem
- 2017. MKE Diplomamunka Nívódíj
- 2017/18. Felsőoktatási Doktori Hallgatói Kutatói Ösztöndíj (ÚNKP-17-3)
- 2016/17. Az SZTE TTIK Kiváló Hallgatója
- 2016/17. SZTE Talent Év Tehetsége Díj
- 2016/17. Sófi József Ösztöndíj Fődíja
- 2016/17. Szeged Városi ösztöndíj
- 2016/17. Felsőoktatási Mesterképzés Hallgatói Kutatói Ösztöndíj (ÚNKP-16-2)
- 2015/16. Sófi József Alapítvány Különdíja
- 2015/16. és 2016/17. Köztársasági Ösztöndíj
- 2015., 2016. és 2017. Dékáni Dicséret
- 2014/15. és 2015/16. Bronz fokozatú SZTE Talent Ösztöndíj
- 2015. Sófi József Alapítvány Kiemelt Kuratóriumi Díja
- 2015. Campus Hungary Ösztöndíj: rövid szakmai tanulmányút
- 2012. Szent-Györgyi Albert Ösztöndíj

TUDOMÁNYOS TAGSÁGOK

2017- : Pro Scientia Aranyérmesek Társasága

2017- : MTA Fizikai-kémiai Bizottság, Koordinációs Kémiai Munkabizottsági tag

2016- : Magyar Kémikusok Egyesülete

PUBLIKÁCIÓK (ΣIF: 11,536; h-index: 2, független idézetek: 5, összes idézet:16)

Nemzetközi/Idegen nyelvű elsőszerzős publikáció

1. **János P. Mészáros**, Jelena M. Poljarević, G. Tamás Gál, Nóra V. May, Gabriella Spengler, Éva A. Enyedy*
Comparative solution and structural studies of half-sandwich rhodium and ruthenium complexes bearing curcumin and acetylacetone
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 195 (2019) 91-100., IF: 3.063;
DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2019.02.015
2. **János P. Mészáros**, Orsolya Dömötör, Carmen M. Hackl, Alexander Roller, Bernhard K. Keppler, Wolfgang Kandioller, Éva A. Enyedy*
Structural and solution equilibrium studies on half-sandwich organorhodium complexes of (N,N) donor bidentate ligands
New Journal of Chemistry 42 (2018) 11174-11184.
IF: 3.201; DOI: 10.1039/C8NJ01681J

Nemzetközi/Idegen nyelvű társszerzős publikáció

1. Éva A. Enyedy*, **János P. Mészáros**, Gabriella Spengler, Muhammad Hanif, Christian G. Hartinger*
Comparative solution studies and cytotoxicity of gallium(III) and iron(III) complexes of 3-hydroxy-2(1H)-pyridinones
POLYHEDRON *in press*, IF: 2.067; DOI: 10.1016/j.poly.2019.04.010
2. Éva A. Enyedy*, **János P. Mészáros**, Orsolya Dömötör, Carmen M. Hackl, Alexander Roller, Bernhard K. Keppler, Wolfgang Kandioller
Comparative solution equilibrium studies on pentamethylcyclopentadienyl rhodium complexes of 2,2'-bipyridine and ethylenediamine and their interaction with human serum albumin
Journal of Inorganic Biochemistry, 152 (2015) 93.
IF: 3.205; DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2015.08.025

KONFERENCIA TEVÉKENYSÉG (13 nemzetközi/9 hazai előadás és poszter)

Nemzetközi /Idegen nyelvű elsőszerzős előadás és poszter

1. **János P. Mészáros**, Wolfgang Kandioller, Alexander Roller, Bernhard K. Keppler, Éva A. Enyedy (poszter)
Activation by acidosis: synthesis and solution equilibrium studies of half-sandwich Rh complexes containing monodentate N-donor ligands
9th International Symposium on Bioorganometallic Chemistry, 2019.07.28-08.01., York, Egyesült Királyság
2. **János P. Mészáros**, Jelena M. Poljarević, Heiko Geisler, Fanni Veréb, Nóra V. May, Wolfgang Kandioller, Bernhard K. Keppler, Éva A. Enyedy (poszter)
A novel 8-hydroxyquinoline derivative with multidrug resistance selectivity and its half-sandwich Ru and Rh complexes
International Symposium on Metal Complexes, 2019.06.11-14., Hajdúszoboszló

3. **J. P. Mészáros**, J. M. Poljarević, H. Geisler, F. Veréb, N. V. May, W. Kandioller, B. K. Keppler, É. A. Enyedy (poszter)
Comparative solution equilibrium studies on complexes of Ru(η^6 -toluene), Ru(η^6 -*p*-cymene) and Rh(η^5 -C₅Me₅) formed with (O,O) donor ligands of natural origin
35th International Conference on Solution Chemistry, 2018.08.26-30., Szeged
4. **János P. Mészáros**, Wolfgang Kandioller, Alexander Roller, Bernhard K. Keppler, Éva A. Enyedy (poszter)
Synthesis and solution equilibrium studies of half-sandwich Rh-complexes containing bidentate (N,N) and monodentate N-donor ligands
ISMEC2018, International Symposium on Metal Complexes, 2018.06.03-07., Firenze, Olaszország
5. **J.P. Mészáros**, O. Dömötör, C.M. Hackl., A. Roller, W. Kandioller, B.K. Keppler, É.A. Enyedy (előadás)
Half-sandwich rhodium(III) complexes formed with (N,N) ligands: structural characterization and solution chemistry
XXVI. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry; 2017.06.04-09., Smolenice, Szlovákia
6. **J.P. Mészáros**, O. Dömötör, C.M. Hackl., A. Roller, W. Kandioller, B.K. Keppler, É.A. Enyedy (poszter)
Solution equilibria and structural characterizations of half-sandwich Rh(η^5 -C₅Me₅) complexes of (N,N) donor bidentate ligands
13th European Biological Inorganic Chemistry Conference, 2016.08.28-09.01., Budapest

Hazai/ Magyar nyelvű elsőszerzős előadás és poszter

1. **Mészáros J.P.**, Enyedy É.A. (előadás)
Potenciálisan rákellenes ruténium- és ródiumkomplexek oldatekémiája
Pro Scientia Aranyérmesek XIV. Konferenciája, 2018.08.23-25., Budapest
2. **Mészáros János P.**, Jelena M. Poljarević, Heiko Geisler, Veréb Fanni, May Nóra V., Wolfgang Kandioller, Bernhard K. Keppler, Enyedy Éva A. (előadás)
Természetes eredetű (O,O) donoratomekat tartalmazó vegyületek félszendvics fémorganikus komplexeinek oldatkémiai vizsgálata
52. Komplexkémiái Kollokvium, 2018.05.22-24., Balatonvilágos
3. **Mészáros J.P.**, Enyedy É.A. (nívódíjas előadás)
Félszendvics Rh(η^5 -C₅Me₅)-komplexek oldatkémiai és szerkezetvizsgálata
XL. Kémiai Előadói Napok, 2017.10.16-18., Szeged
4. **Mészáros J.P.**, Dömötör O., C.M. Hackl., W. Kandioller, B.K. Keppler, Enyedy É.A. (előadás)
Félszendvics ródium komplexek: oldategyensúly és kölcsönhatás biomolekulákkal
XI. Szent-Györgyi Albert Konferencia, 2017.04.07-08., Budapest
5. **Mészáros J.P.**, Dömötör O., C.M. Hackl., W. Kandioller, B.K. Keppler, Enyedy É.A. (előadás)
Félszendvics ródium komplexek: oldategyensúly és kölcsönhatás biomolekulákkal
XXXIX. Kémiai Előadói Napok, 2016.10.17-19., Szeged

Nemzetközi /Idegen nyelvű társszerzős előadás és poszter

1. Éva A. Enyedy, **János P. Mészáros**, Orsolya Dömötör, Jelena M. Poljarević, Nóra V. May, G. Tamás Gál, István Szatmári, Ferenc Fülöp, Gabriella Spengler (előadás)
Solution equilibria of various antitumor half-sandwich organometallic complexes of 8-hydroxyquinolines and 2-picolinates: structure, stability and activity
9th International Symposium on Bioorganometallic Chemistry, 2019.07.28-08.01., York, Egyesült Királyság
2. Orsolya Dömötör, **János P. Mészáros**, Jelena M. Poljarević, Éva A. Enyedy (poszter)
Variations on a theme: different ways of albumin binding of half-sandwich organoruthenium and organorhodium complexes
9th International Symposium on Bioorganometallic Chemistry, 2019.07.28-08.01., York, Egyesült Királyság
3. M. Mészáros, **J. P. Mészáros**, É. A. Enyedy (poszter)
Comparative solution equilibrium studies on complexes of organometallic half-sandwich cations formed with (N,N) donor ligands
35th International Conference on Solution Chemistry, 2018.08.26-30., Szeged, Magyarország
4. Éva A. Enyedy, Jelena M. Poljarevic, Orsolya Dömötör, **János P. Mészáros**, Nóra V. May, István Szatmári, Ferenc Fülöp, Gabriella Spengler (előadás)
Comparative solution equilibrium studies on various antitumor half-sandwich organometallic complexes of 2-picolinates and 8-quinolinols
ISMEC2018, International Symposium on Metal Complexes, 2018.06.03-07., Firenze, Olaszország
5. É.A. Enyedy, O. Dömötör, **J.P. Mészáros**, C.M. Hackl., M.A. Jakupec, W. Kandioller, B.K. Keppler (előadás)
Comparative solution speciation study on antitumor Rh(III)(η^5 -C₅Me₅) complexes
13th European Biological Inorganic Chemistry Conference, 2016.08.28-09.01., Budapest
6. O. Dömötör, K. Bali, **J.P. Mészáros**, C.M. Hackl, W. Kandioller, B.K. Keppler, É.A. Enyedy (előadás)
Complexes of Rh(III)(η^5 -Cp*) with (N,O) and (N,N)-donor bidentate ligands: solution equilibrium and interaction with human serum albumin
XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry; 2015.05.31-06.05., Smolenice, Szlovákia
7. O. Dömötör, G. Kiss, **J.P. Mészáros**, W. Kandioller, B.K. Keppler, É.A. Enyedy (poszter)
Complexes of Rh(III)(η^5 -Cp*) with N/O-donor bidentate ligands: solution equilibrium and interaction with human serum albumin
7th International Symposium on Bioorganometallic Chemistry, 2014.07.22-25., Bécs, Ausztria

Hazai/ Magyar nyelvű társszerzős előadás és poszter

1. Enyedy É.A., Dömötör O., J.M. Poljarevic, **Mészáros J.P.**, May N.V., Gál T.G., Szatmári I., Fülöp F., Spengler G. (előadás)
8-Hidroxí-kinolin- és 2-pikolinsav-származékok fémorganikus félszendvics komplexeinek oldatkémiai vizsgálata
52. Komplexkémiái Kollokvium, 2018.05.22-24., Balatonvilágos

2. Enyedy É.A., Dömötör O., **Mészáros J.P.**, C.M. Hackl., W. Kandioller, B.K. Keppler (előadás)
Rákellenes Rh(III)(η^5 -C₅Me₅)-komplexek összehasonlító oldategyensúlyi vizsgálata
50. Komplexkémia Kollokvium, 2016.05.30-06.01., Balatonvilágos
3. Dömötör O., Bali K., Kiss G., **Mészáros J.P.**, C.M. Hackl., W. Kandioller, Enyedy É.A. (előadás)
Rh(III)(η^5 -C₅Me₅) kétfogú ligandumokkal képzett komplexeinek összehasonlító oldategyensúlyi jellemzése és kölcsönhatásuk albuminnal
MKE 2. Nemzeti Konferencia; 2015.08.31.-09.02., Hajdúszoboszló
4. Dömötör O., Kiss G., **Mészáros J.P.**, Enyedy É.A. (előadás)
Rh(III)(η^5 -Cp*) kétfogú N/O/S-donor ligandumokkal képzett komplexeinek oldategyensúlyi jellemzése és kölcsönhatásuk albuminnal
48. Komplexkémia Kollokvium, 2014.05.28-30., Siófok

2019.09.19.