



## KOHUS-NAGY VIKTÓRIA

**Email-cím:** [nagywiki@gmail.com](mailto:nagywiki@gmail.com)

**Szakterület:** Kémia Tudományok, Szervetlen és Analitikai Kémia, Koordinációs Kémia

**Kutatási terület:** Szervetlen kémia, analitikai kémia, szerves kémia, koordinációs kémia, szintézisek megtervezése, mikro- és makromolekulás analitikai vizsgálata

### Munkahely, beosztás:

**2017-től** Magyar Nemzeti Bank Alapítvány, projektmenedzser

**2016–2017** Emberi Erőforrások Minisztériuma, Hazai Programok Igazgatósága, referens

**2014–2016** Debreceni Egyetem, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, tanársegéd

### Tanulmányok:

**2011–2015** Debreceni Egyetem Kémia Tudományok Doktori Iskola, Koordinációs és Analitikai Kémia Doktori Program, Abszolutórium

**2006–2011** Ungvári Nemzeti Egyetem, Természettudományi Kar, Okleveles vegyész és kémia tanár MSc (magisztr) diploma

### Szakmai profilok, publikációs listák online:

- Mn<sup>2+</sup> complexes of some 1,4-disubstituted-1,4,7,10-tetracyclododecanes for MRI: thermodynamic, kinetic and relaxometric studies
- Complexation of Mn(II) by Rigid Pyclen Diacetates: Equilibrium, Kinetic, Relaxometric, Density Functional Theory, and Superoxide Dismutase Activity Studies
- Expanding the Ligand Classes Used for Mn(II) Complexation: Oxa-aza Macrocycles Make the Difference
- Unexpected Trends in the Stability and Dissociation Kinetics of Lanthanide(III) Complexes with Cyclen-Based Ligands across the Lanthanide Series
- Mn(II)-Based MRI Contrast Agent Candidate for Vascular Imaging
- Effect of the Nature of Donor Atoms on the Thermodynamic, Kinetic and Relaxation Properties of Mn(II) Complexes Formed With Some Trisubstituted 12-Membered Macrocyclic Ligands
- Triaza-ciklononán alapú vegyületek és alkalmazásuk ligandumként Mn(II)-tartalmú MRI kontrasztanyagban
- Approaching the Kinetic Inertness of Macrocyclic Gadolinium(III)-Based MRI Contrast Agents with Highly Rigid Open-Chain Derivatives

### Szabadalom:

#### 4 db. Jóváhagyott:

1. New 6-Oxa-3,9, 15-Triaza-bicyclo [9.3.1] Pentadec A- 1 (14), 1 1 (15), 12-Triene Derivatives Based Compounds and Their Application as Ligands of Essential Metal Ion Based Mri and 52mn Based Pet Contrast Agents
2. New 2, 1 L -Diaza-[3.3] (2,6) pyridinophane Compounds and Their Application as Ligands of Essential Metal Ion Based Mri Contrast Agents and 52mn Based Pet Contrast Agents
3. New 3,6,9, 15-Tetraaza-Bicyclo [9.3.1] Pentadeca- 1(14), 11(15), 12-Triene Based Compounds and Their Application as Ligands of Essential Metal Ion Based Mri and 52mn Based Pet Contrast Agents

4. 3,6,9, 15-Tetraaza-Bicyclo [9.3.1] Pentadeca- 1(14), 11(15), 12-Triene Based Compounds and Their Application as Ligands of Essential Metal Ion Based Mri and 52mn Based Pet Contrast Agents

**2 db. Folyamatban lévő:**

1. New 6-Oxa-3,9, 15-Triaza-bicyclo [9.3.1] Pentadec A- 1 (14), 1 1 (15), 12-Triene Derivatives Based Compounds and Their Application as Ligands of Essential Metal Ion Based Mri and 52mn Based Pet Contrast Agents
2. New 3,6,9, 15-Tetraaza-Bicyclo [9.3.1] Pentadeca- 1(14), 11(15), 12-Triene Based Compounds and Their Application as Ligands of Essential Metal Ion Based Mri and 52mn Based Pet Contrast Agents

**Társadalmi szerepvállalás, önkéntesség**

- Momentum Doctorandus, tag (2012-től)