

# Önéletrajz

## Csupász Tibor

### **1. Elérhetőségek:**

Csupász Tibor  
DE-TTK Fizikai Kémiai Tanszék  
4032, Debrecen Egyetem tér 1.  
Kémia Intézet - D520 iroda

E-mail: [csupasz.tibor@science.unideb.hu](mailto:csupasz.tibor@science.unideb.hu)  
Tel.: +36 52 512-900/22371

### **2. Tanulmányok:**

2006 – 2011 Petőfi Sándor Gimnázium - Mezőberény  
Öt évfolyamos magyar - német két tanítási nyelvű gimnáziumi képzés  
2011 – 2014 Debreceni Egyetem – Természettudományi és Technológiai Kar  
Kémia BSc – Vegyész szakirány  
2014 – 2016 Debreceni Egyetem – Természettudományi és Technológiai Kar  
Vegyész MSc – Szintetikus szakirány  
2017- Debreceni Egyetem – Kémia Tudományok Doktori Iskola  
PhD hallgató – Fizikai Kémiai Tanszék

### **3. Végzettség:**

2017 *Okleveles vegyész (MSc)*, Debreceni Egyetem, Debrecen

### **4. Szakmai életpályája:**

2016 – 2017 *Tanszéki mérnök* – Debreceni Egyetem – Természettudományi és Technológiai Kar - Szeretlen és Analitikai Kémiai Tanszék

### **5. Nyelvismeret:**

*Német nyelv:* felsőfokú komplex nyelvvizsga (azonosító: P60G000628)  
*Angol nyelv:* alacsonyfokú komplex nyelvvizsga (azonosító: P60G000628)

### **6. Oktatási tevékenység:**

Általános kémia szeminárium és laboratóriumi gyakorlat  
Fizikai kémiai laboratóriumi gyakorlatok (BSc, MSc)  
Műszeres analitikai kémia – HPLC gyakorlat

### **7. Kutatási terület:**

Kutatásom során új típusú makrociklusos (oxatriaza-biciklopentadeka-trién, rövid. O-piklén) származékok szintézisével és átmeneti fémekkel alkotott komplexeinek vizsgálatával foglalkozom, melyek potenciális MRI kontrasztanyagként használhatók fel a jövőben. A szintetikus munka során olyan kinetikai szempontból inertebb és jó relaxivitással rendelkező ligandumokat tervezek, amelyek  $Mn^{2+}$ -ionnal alkotott komplexei helyettesítői lehetnek a jelenleg forgalomban használt, toxikus  $Gd^{3+}$ -iont tartalmazó kontrasztanyagoknak. További kutatási témám kvadrupólus magok ( $^{209}Bi$ ,  $^{115}In$ ,  $^{45}Sc$  stb.) és különböző ligandumokkal alkotott komplexeinek NMR vizsgálata.

## **8. Közlemények:**

É. Bokor, E. Szennyes, T. Csupász, N. Tóth, T. Docsa, P. Gergely, L. Somsák:  
*C-(2-Deoxy-D-arabino-hex-1-enopyranosyl)-oxadiazoles: synthesis of possible isomers and their evaluation as glycogen phosphorylase inhibitors.*  
Carbohydrate Research, 412 **2015** 71-79 (**Q2**)

T. Ma, Peng Y. Jaclyn, M. Parris, T. Csupász, M. Li, I. Bányai, I. Tóth, Z. Lin, U. Kortz:  
*Indium in Polyoxopalladate(II) Chemistry: Synthesis of All-Acetate-Capped [InPd<sub>12</sub>O<sub>8</sub>(OAc)<sub>16</sub>]<sup>5-</sup> and Controlled Transformation to Phosphate-Capped Double-Cube and Monocube*  
Inorg. Chem., 58(23) **2019** 15864-15871 (**Q1**)

P. Manna, D. Szűcs, T. Csupász, A. Fekete, D. Szikra, Z. Lin, A. Gáspár, S. Bhattacharya, A. Zulaica, I. Tóth, U. Kortz:  
*Shape and Size Tuning of Bi<sup>III</sup>-Centered Polyoxopalladates: High Resolution <sup>209</sup>Bi NMR and <sup>205/206</sup>Bi Radiolabeling for Potential Pharmaceutical Applications*  
Inorg. Chem., 59(23) **2020** 16769–16782 (**Q1**)

Autors: Astrid Sigel, Helmut Sigel, Roland K. O. Sigel, Eva Freisinger:  
MILS - Metal Ions in Life Sciences - Volume 22: Metal Ions in Bio-Imaging Techniques  
Gy. Tircsó, E. Molnár, T. Csupász, Z. Garda, R. Botár, F. K. Kálmán, Z. Kovács, E. Brücher, I. Tóth - Chapter 2: Gadolinium(III)-Based Contrast Agents for Magnetic Resonance Imaging: A Re-Appraisal

## **9. Tagságok:**

2017 Magyar Kémikusok Egyesülete (MKE)  
2021 Koordinációs Kémiai Munkabizottság