

# SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ



**Név :** Dr. Kéri Mónika  
**E-mail:** [keri.monika@science.unideb.hu](mailto:keri.monika@science.unideb.hu)

## **Tanulmányok:**

2008-2015 **Debreceni Egyetem, Kémiai Tudományok Doktori Iskola**  
Kémia Ph.D. (abszolutórium: 2012, védés: 2015, minősítés: summa cum laude)  
2007 **TÜV Akadémia QMF Minőségbiztosítási tanfolyam**  
2005-2007 **Debreceni Egyetem, Idegennyelvi Központ**  
Angol-magyar szakfordító  
2002-2008 **Debreceni Egyetem, Természettudományi Kar**  
Környezetkutató, vegyész szakirány (oklevél minősítése: kitűnő)  
1996-2002 **Debreceni Egyetem Kossuth Lajos Gyakorló Gimnáziuma**

## **Munkahelyek, beosztások:**

2008-tól **Debreceni Egyetem, Kolloid- és Környezetkémiai Tanszék, Fizikai Kémiai Tsz.**  
Doktori és doktorjelölti ösztöndíj, egyetemi tanársegéd, egy. adjunktus  
2008-2009 **DTMP Debreceni Tudományos Műszaki Park Kht., Aquaprofit Zrt.**  
Környezet-kutató vegyész munkakör

## **Kutatási, fejlesztési tapasztalat:**

- Környezeti adszorbensek "in situ" szerkezeti jellemzése nem szokványos NMR módszerekkel (2020-2023, PD OTKA 135169)
- Nanoméretű ligandumok fémkomplexei: szintézis, fizikai-kémiai tulajdonságok, alkalmazások (2019-2023, K OTKA 131989)
- Mikro- és mezopórusos szilárd anyagok szerkezete és alkalmazási lehetőségei (szilika alapú aerogél gyógyszerhordozók szerkezeti vizsgálata NMR-rel) (2017-2021, FK OTKA 124571)
- Porózus adszorbensek kriporozimetriás, relaxometriás és diffúziometriás NMR vizsgálata, pórusméreteloszlás meghatározása (2013-2014, Jedlik Ányos Ösztöndíj, 2013 ENVIKUT projekt TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0043, 2015-2018 OTKA 109558)
- Funkcionalizált dendrimerek kölcsönhatása fémionokkal és kis molekulákkal (2011-2013, Kínai-Magyar TÉT együttműködés TÉT\_10-1-2011-0145) Tanulmányút: Shanghai, Donghua University 2012. június.
- Vanádium dendrimer katalizátorok hatásának vizsgálata a triklór-etilén (TCE) oxidációjában. (2010-2011, CHEMIKUT projekt TÁMOP-4.2.2.-08/1-2008-0012)
- 5. generációjú dendrimerek oldatbeli jellemzése (G5 PAMAM), dendrimerek foszfátionokkal, arany nanorészecskékkel, gyógyszermolekulákkal való kölcsönhatásának vizsgálata 1D és 2D NMR, illetve pH-potenciometria alkalmazásával (2008-2015, PhD)
- Az ivóvíz arzénmentesítése során keletkező arzénos vasiszap kezelése, ártalmatlanítási technológia kidolgozása, valamint az ártalmatlanított vasiszap elhelyezési lehetőségeinek vizsgálata (2007 óta; találmányi szabadalom 2017).
- Ammóniumionok megkötődése talajalkotó agyagásványon (2004-2008, TDK, diplomamunka, Kolloid- és Környezetkémiai Tanszék Izotópalkalmazási Részleg).

## **Oktatási tevékenység:**

- Kolloidkémia laborgyakorlat (MSc vegyész, BSc kémia, gyógyszerész) magyar és angol nyelven
- Környezeti kémia előadás és szeminárium (környezettan és kémia BSc) magyar és angol nyelven
- Környezeti kémia II. előadás, szeminárium és laborgyakorlat (MSc vegyész)
- Tanszéki tanulmányi felelős poszt betöltése 2010– 2011., 2020-tól.

## **Témavezetői tevékenység:**

- Doktori képzés: DE, Kémia Doktori Iskola  
jelenlegi PhD hallgató: Papp Vanda (2021-)  
végzett hallgatók száma: 0
- MSc diplomamunka: 3 db
- BSc szakdolgozat: 9 db
- TDK dolgozat: 3 db (kari TDK 2 db I. helyezés, 1 db. II. helyezés, OTDK II. helyezés 2021.)

## **Nyelvismeret:**

- angol: állami felsőfokú C típusú nyelvvizsga (2007. máj., Biz.szám: 903196), szakfordító
- német: állami középfokú C típusú nyelvvizsga (2000. jún., Biz.szám: 013703)

## **Díjak, ösztöndíjak:**

2022. május	MTA Kémiai Tudományok Osztályának publikációs díja
2018	TTK Kiváló Fialó Oktatója kitüntetés
2017	Magnetic Moments in Central Europe 2017 konferencia poszter díja
2015. okt.	MTA ATOMKI hónap cikke (Kéri et.al. Cellulose 22:(4) pp. 2211-2220.)
2013-2014	Nemzeti Kiválósági Program Jedlik Ányos ösztöndíja
2012-2013	Kémiai Doktori Iskola doktorjelölti ösztöndíja
2007	XXVII. OTDK Kiemelt dicséret
1998, 1999	Természet Világa Természet-tudomány Diákpályázat különdíja és 3. díja
1998	Magyar Kémikusok Egyesületének diákpályázata: 1.díj

## **Tagság szakmai szervezetekben:**

2021-től	MTA Köztisztviselői tagság
2014-től	MTA Kolloidkémiai Munkabizottsága és Környezeti Kémiai Munkabizottság
2004-2009	Debreceni Egyetem Tehetség gondozó Program (DETEP)

## **Szakértői, bírálói, szerkesztői tevékenység:**

- Ivóvíz-tisztítási arzénos vasiszapok kezelésével kapcsolatos szakértői tevékenység (2007-2018. Aquaprofit Zrt.-vel való együttműködés).
- Nanoformulázott gyógyszerhatóanyagok NMR spektroszkópiás jellemzése (2010-2017. Nangenex Zrt.-vel való együttműködés).
- Tudományos blog szerkesztése a Környezeti Kolloidok Kutatócsoport honlapján <http://kolloid.unideb.hu/blog/>.(2013-15)

## **Tudományos ismeretterjesztői tevékenység:**

- TTK Nyári Tábor 2015-2020. témavezetői tevékenység
- DExpo: látványos kolloidkémiai kísérletek (2016)
- Látványos kísérletek középiskolásoknak (2010., DE, Kossuth Lajos Gyakorló Gimnáziuma)

2022. augusztus 31.