

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ



Név : Dr. Kéri Mónika
E-mail: keri.monika@science.unideb.hu
Születési év: 1984.

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:

- Papp Vanda, Kooperatív Doktori Programban résztvevő PhD hallgató témavezetése: Radioaktív hulladékok végleges elhelyezéséhez kapcsolódó hulladékcsomagok, mérnöki gátak és a geológiai környezet szerkezetének vizsgálata. (2022-2025, KDP)
- 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 krioporozimetriás, 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 és szakkoordinátor (vegyésszmérnök MSc): 2010– 2011., 2020-2023.

Témavezetői tevékenység:

- Doktori képzés: DE, Kémia Doktori Iskola
jelenlegi PhD hallgató: Papp Vanda (2021-)
végzett hallgatók száma: 0
- MSc diplomamunka: 6 db
- BSc szakdolgozat: 12 db
- TDK dolgozat: 4 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:

- | | |
|-------------|---|
| 2024. | Magyar Tudományos Akadémia, Bolyai János Kutatási Ösztöndíj |
| 2024. | DE TTK Dékánjának Elismerő Oklevele |
| 2023. | Gróf Tisza István Debreceni Egyetemért Alapítvány Publikációs Díja (Carbon 189, 2022, pp 57-70) |
| 2022.05. | MTA Kémiai Tudományok Osztályának publikációs díja (Carbon 189, 2022, pp 57-70) |
| 2018. | DE TTK Kiváló Fiatal Oktatója kitüntetés |
| 2017. | Magnetic Moments in Central Europe 2017 konferencia poszter díja |
| 2015.10. | 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 Köztestületi tagság |
|----------|-------------------------|

2014-től
2004-2009

MTA Kolloidkémiai Munkabizottsága és Környezeti Kémiai Munkabizottság
Debreceni Egyetem Tehetséggyondozó 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)

Dr. László Usovics

2025. január 21.