

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ



Név : Kéri Mónika
E-mail: keri.monika@science.unideb.hu
Születési dátum: 1984.04.24.

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

Kutatási, fejlesztési tapasztalat:

- 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 Izotópkalkalmazási Részleg).

Oktatási tevékenység:

- Kolloidkémia laborgyakorlat (MSc vegyész, BSc kémia, gyógyszerész) magyar és angol nyelven
- Környezeti kémia előadás és szeminárium (környezettan és kémia BSc)
- Környezeti kémia II. előadás, szeminárium és laborgyakorlat (MSc vegyész)
- Általános kémia laborgyakorlat (BSc kémia, vegyészmérnök, biomérnök hallgatók számára)
- Magkémia laborgyakorlat (vegyész, környezettudomány, kémia BSc)
- Tanszéki tanulmányi felelős poszt betöltése 2010– 2011.

Nyelvismeret:

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

Díjak, ösztöndíjak:

2018	TTK Kiváló Fiatal 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:

2014-től	MTA Kolloidkémiai Munkabizottsága
2004-2009	Debreceni Egyetem Tehetséggyógyító Program (DETEP)

Szakértői, bírálói, szerkesztői tevékenység:

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

Tudományos ismeretterjesztői tevékenység:

- TTK Nyári Tábor 2015-2017. témavezetői tevékenység
- DExpo: látványos kolloidkémiai kísérletek (2016)
- Látványos kísérletek középiskolásoknak (DE, Kossuth Lajos Gyakorló Gimnáziuma)