

Szakmai önéletrajz

Név: **Dr. Schrantz Krisztina**
Születési hely és idő: Újvidék, 1971. április 30.
Jelenlegi munkahely: SZTE, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
6720 Szeged, Dóm tér 7
Tel.: +36 30 429 3371
e-mail: sranc@chem.u-szeged.hu



Ph.D. Kémia, oklevél száma: TTK-28/2002, minősítés: *summa cum laude*; SZTE, Szeged, 2002.
Dolgozat címe: „Oxigén, nitrogén és kén donoratomokat tartalmazó bioligandumok ön(IV)organikus komplexek egyensúlyi viszonyai és szerkezete”

Diplomák:

M.Sc. Okleveles környezetmérnök, Pannon Egyetem, Veszprém, 2009, KM-M-L-2/2009; Intézményi azonosító: FI80554
M.Sc. Okleveles vegyész diploma (kitűnő), Újvidéki Természettudományi és Matematikai Egyetem, 1994.04.11., száma: 3782; honosítva: Budapest, 2000.

Nyelvismeret:

- német: tárgyalószint (felsőfokú nyelvvizsga - A: száma 003604, Budapest, 1999. június 9.; B: Zentrale Mittelstufe Prüfung, száma PO 012511, minősítés: sehr gut, Hagen, 1998. október 27.)
- angol: tárgyalószint (középfokú nyelvvizsga - Cambridge First Certificate, száma 926YU0040011, minősítés B, Novi Sad, 1992. június)
- szerb-horvát: anyanyelvi szint

Beosztások:

2006- Egyetemi adjunktus, SZTE, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
2003-2005 Tudományos munkatárs, SZTE-MTA Biokoordinációs Kémiai Kutatócsoport
1999-2003 Tudományos segédmunkatárs, SZTE-MTA Biokoordinációs Kémiai Kutatócsoport
1994-1999 PhD tanulmányok, JATE, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

- 1997 márciusától, valamint 2000 decemberétől, gyermekeim születése miatt, 2-2 évet szüneteltettem munkaviszonyomat.

Tudományos kutatási érdeklődési területek:

2014-2015 Kerámiaiipari megbízás: szuperhidrofil kerámiafelületek (TiO_2 , ZnO) fejlesztése, fotokatalitikus aktivitásuk és öntisztulásuk vizsgálata, a felületek jellemzése (SEM, AFM, zéta potenciál, nedvesítési peremszög).
2011-2013 Hidrogénfejlesztésre alkalmas, félvezetőkön (Fe_2O_3) alapuló elektródok, fotoelektrokémiai mérőcellák fejlesztése és jellemzése.
2010 Gyógyszeripari megbízás: Gyógyszergyári szennyvíz kezelése nagyhatékonyságú oxidációs eljárásokkal és azokkal kombinált módszerekkel; szennyvíztisztító egység tervezése.
2006- Felszíni vizekben és szennyvizekben lévő gyógyszermaradványok és metabolitjainak meghatározása GC-MS és HPLC-MS technikákkal és lebontása nagyhatékonyságú oxidációs eljárásokkal (UV, VUV, O_3 , O_3/UV). Köztitermékek toxicitásvizsgálata.
2003-2005 Az Al(III) ion NTA, laktát és maltol komplexek Mg²⁺ tartalmú enzimekre (pl. alkáli foszfatáz, glutamin szintetáz és acetilkolin észteráz) gyakorolt hatásvizsgálata.
1994-2003 Oxigén, nitrogén és kén donoratomokat tartalmazó bioligandumok ön(IV)organikus komplexek egyensúlyi viszonyai és szerkezete. Infravörös, Raman, Mössbauer, ¹H, ¹³C és ¹¹⁹Sn NMR spektroszkópiák alkalmazása, valamint preparatív munka.
2000. óta Pályázatok szervezése, megírása és koordinálása; a munka szervezése; jelentések írása.

Oktatás:

- előadás: Analitikai kémia
Környezeti kémia
Analitikai minőségellenőrzés, minőségbiztosítás, minőségirányítási rendszerek

- laborgyakorlat: Kvantitatív analitikai kémia
Műszeres analitikai kémia
Quantitative Analytical Chemistry for Pharmacy students
Chemie für Mediziner

- gyakorlat/szeminárium: Analitikai számítások II.
Chemie für Mediziner

- PhD és diplomadolgozatok témavezetése

Ösztöndíj, díj:

2013.09.- 2014.02.	Szent-Györgyi Albert Hazahívó Ösztöndíj tapasztalt kutatóknak
2011-2012	SCIEX Posztdoktori Ösztöndíj, EMPA, Dübendorf, Svájc
2008. 05-07.	Eötvös Ösztöndíj, Barcelona, Spanyolország
2007-2010	Bolyai János Kutatási Ösztöndíj (BO/0566/07), SZTE
2006-2007	Kiegészítő Posztdoktori Ösztöndíj (KPÖ 0104/2006), SZTE
2006	Sigma díj
2003-2006	Békésy György posztdoktori ösztöndíj (BÖ9/2002), SZTE

Külföldi tanulmányút, kiküldetés:

2015. 03-08.	Vendégkutató, EMPA, Laboratory for High Performance Ceramics, Dübendorf, Svájc
2014. 03-08.	Vendégkutató, EMPA, Laboratory for High Performance Ceramics, Dübendorf, Svájc
2012-2013	Velux Research Grant (1 év), EMPA, Lab. for High Performance Ceramics, Dübendorf, Svájc
2011-2012	SCIEX Postdoctoral Grant (1,5 év), EMPA, Lab. for High Performance Ceramics, Dübendorf, Svájc
2009.10.	Meghívott előadó (1 hónap) University of Bordeaux, Laboratory of Physico- and Toxicology of the Environment at the Molecular Sciences Institute, Bordeaux, Franciaország
2008. 05-07.	IIQAB-CSIC Institute of Environmental Chemistry, Barcelona, Spain (Eötvös Ösztöndíj)
2000. 09.	University of Camerino, (MÖB N422871), Camerino, Olaszország, rövid tanulmányút

Pályázatok:

Témavezetőként elnyert pályázatok:

Cseh-magyar TÉT, CZ-16/2008, 1320 eFt
HU-SRB IPA 2010, HU-SRB/0901/121/116, 454.9 eEUR (HU 254.9 eEUR, 15 hónap)

Résztvevőként elnyert pályázatok:

1. OTKA, T/029554, 6340 eFt
3. OTKA, T/031896, 6000 eFt
4. FKFP, 0013/1997, 5600 eFt
5. GVOP, 3.1.1-2004-05-0259/3.0, 51 mFt (4 konzorciumi tag részére)
6. OTKA, T/67559, 2007, 9862 eFt
7. Francia-magyar TÉT, F-2/2006, 1300 eFt
8. OTKA-NKTH, CK 80193, 2009, 19,884 mFt
9. Swiss-Hungarian Cooperation Program (SH 7/2/20), 2010

Tagságok tudományos testületben, bizottságban:

- Magyar Kémikusok Egyesülete (MKE)
- MTA, Analitikai Kémiai Bizottság
- SZTE, TTIK, Munkavédelmi és Hulladékgazdálkodási Bizottság

Továbbképzések:

- XXXVIII. Kromatográfiás Továbbképző Tanfolyam, Szeged, 2007. január 29-31.
- Comprehensive HPLC Seminar, Budapest, 2006. szeptember 18.
- Mintaelőkészítés kromatográfiás módszerekhez, Budapest, 2006. február 13-15.
- XXXVII. Kromatográfiás Továbbképző Tanfolyam, Szeged, 2006. január 25-27.

Publikációs tevékenység:

Σ Publikáció:	57
Független hivatkozás (Σ hivatkozás):	458 (596)
Σ Impakt faktor:	83.0

Szeged, 2015. december 17.

Schranz Krisztina

Dr. Schrantz Krisztina