

Szakmai életrajz

I. Személyi adatok

Név: Dr. Berkesi Ottó
Születési hely, idő: Budapest XX., 1957. június 6.
Munkahely: Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszéke
Munkahely címe, telefonszám: 6720 Szeged, Rerrich B. tér 1, +36 62 544 629
Telefax: +36 62 546 482
E-mail: oberkesi@chem.u-szeged.hu
Beosztás: egyetemi docens
Állandó lakcím, telefonszám: 6723 Szeged, Szamos utca 5/A. VIII. 32.,
tartózkodási hely: 6754 Újszentiván, Rákóczi utca 34/A.
mobil: +36 20 561 6456
vonalas: +36 62 277 453

II. Képzettségre vonatkozó adatok

(1) Iskolák:

1963-1968 Kodály Zoltán Ének-Zenei Általános Iskola
 1968-1971 I.sz. Állami Általános Iskola, Kecskemét, angol tagozat
 1971-1975 Katona József Gimnázium, Kecskemét, matematika tagozat – érettségi (kitűnő - Ak.sz.: 5-D/1975)
 1976-1981 József Attila Tudományegyetem, vegyész szak – okleveles vegyész (kitűnő diploma) (az oklevél száma: 166/1981)
 1981-1983 MM Tudományos Továbbképzési Ösztöndíjas Gyakornoki Program, József Attila Tudományegyetem, Általános és Fizikai Kémiai Tanszék, - egyetemi doktori cím (summa cum laude, okl. szám: ...)

(2) Tudományos fokozatok, címek

1983 egyetemi doktori cím (summa cum laude, az oklevél száma:)
 1997 a kémiai tudomány kandidátusa (az oklevél száma: 16.752)

(3) Nyelvtudás

orosz középfok C (1984, az oklevél száma: Á 38496/1984)
 angol középfok C (1986, az oklevél száma: Á 069100/1986)
 British Council Language Examination Center, Budapest (1989, Fluent User of English)
 Standard English Course, Bedford Study Center, Bedford (UK) (1989, Capable user of English)

(4) Egyéb képzettség:

Számítástechnikai szoftver üzemeltető, Nemzeti Szakképzési Intézet (2003, PTI 102822 2-1259/2003)

III. Beosztásra vonatkozó adatok

1981–1983	tudományos továbbképzési ösztöndíjas gyakornok, József Attila Tudományegyetem, Általános és Fizikai Kémia Tanszék
1983–1989	egyetemi tanársegéd, József Attila Tudományegyetem, Általános és Fizikai Kémia Tanszék
1989–1998	egyetemi adjunktus, József Attila Tudományegyetem, Fizikai Kémia Tanszék
1992–1995	tudományos tanácsadó, részmunkaidőben, Veszprémi Egyetem, Analitikai Kémia Tanszék
1998–től	egyetemi docens, József Attila Tudományegyetem (2000-től Szegedi Tudományegyetem), Fizikai Kémia Tanszék (2009 óta Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék)

IV. Tudományos tevékenység

(1) Külföldi ösztöndíjak

1989–1990	MM - BRITISH COUNCIL POSTGRADUATE SCHOLARSHIP School of Chemistry, Bristol University, Bristol, Egyesült Királyság – 13 hónap
1991–1992	THE ROYAL SOCIETY HUNGARIAN POSTDOCTORAL FELLOWSHIP PROGRAMME, School of Chemistry, University of East-Anglia, Norwich, Egyesült Királyság – 12 hónap

(2) Publikációk

	disszertáció:	2
	tankönyvrészlet:	5
teljes közlemény konferenciakiadványban:		15
közlemény referált folyóiratban:		61
közlemény nem referált folyóiratban:		7
	konferenciamegjelenés:	48

(4) Impakt faktor

Impakt faktor: (lásd a mellékelt listát) 123,95

(5) Idézettség

Idézettség: (lásd a mellékelt listát) 1533

(6) Kutatási érdeklődés

Fém-karboxilato komplexek képződése, spektroszkópiai és termikus vizsgálata.(IR, FT-IR, UV-VIS, FT-NMR valamint DSC és derivatográfia) 1979-től.

Szénacélok korróziója erősen savas közegben. 1983-85.

Platina(II)-tioszulfáto komplexek előállítása és spektroszkópiai vizsgálata (Raman, FT-IR, FT-NMR). 1989-91.

Paramágneses fémionok négymagvú oxo komplexeinek előállítása és rezgési spektroszkópiai vizsgálata (FT-IR és FT-Raman). 1991-től

Folyadékkinetikai mérések lehetőségei a FT-IR alkalmazásával, mechanizmus valószínűsítés, kinetikai és termodinamikai paraméterek meghatározása, 1995-99.

Egyensúlyi rendszerek tanulmányozása extrém körülmények között, a FT-Raman spektroszkópia kvantitatív alkalmazása, termodinamikai paraméterek meghatározása, 1995-99.

Rezgési spektroszkópiai módszerek orvosi diagnosztikai alkalmazásai, 1996-2000.
A fotoakusztikus spektroszkópia új élelmiszeranalitikai alkalmazásainak fejlesztése 1997-2000.

Faminták gyorsított kitételi vizsgálatának követése rezgési spektroszkópiai módszerekkel 1998-2005

Gyógyszerformulázás során bekövetkező fázisátalakulások követése rezgési spektroszkópiai módszerekkel. 2002-től.

A rezgési spektroszkópiai módszerek alkalmazása szerkezeti és analitikai információk szerzésére 1997-től.

(7) Műszaki fejlesztő tevékenység – résztvevőként

Aluminium öntészeti fekecsék összetételének optimalizálása - Budalakk 1980.

Segédanyagok kidolgozása foszfátmentes hidegfolytatási technológiához Győri Vagon és Gépgyár 1981 és 1985.

Kőolajipari emulziók megtörésének optimalizálása – MOL Rt. 1993.

Halogénlámpák nyomnyi szennyezőinek meghatározása roncsolásmentesen, rezgési spektroszkópiai módszerekkel – Tungsram Rt. 1993.

Földgáz kénhidrogénmentesítő eljárás fizikai-kémiai problémáinak vizsgálata MOL Rt. 1993-1999

Nagy koncentrációjú poliakrilonitril oldatok összetételének vizsgálata, a gyártási folyamat paramétereinek vizsgálata. Zoltek ZRt. 2000.

V. Pályázati tevékenység

Kutatási pályázatok - résztvevőként

ETT 1-7/1996	1997-1999	Kiricsi Imre
ERBIC1003	1997-2000	Dane Bicanic (NL)
NKFP Széchenyi terv		
OM 00062/2001	2001-2004	Dux László
OTKA T43551	2003-2006	Sipos Pál
OTKA NK 106234	2012-2016	Pálinkó István

VI. Tudományos utánpótlásnevelés:

(1) Projektmunka témavezető

Jordán Sándor	1995
Filipcsei Genovéva	1996
Kiss Gergő	1997
Tóth Tamás	1998
Hetényi Csaba és	
Németh Tamás	1998
Hetényi Anasztázia	1999
Balogi Zsolt	1999
Balázs Nándor	2002
Kis Bence	2002
Lázár István	2002
Szigetvári Eszter	2003

Németh Zoltán	2004
Kardos Zsolt	2004
Major Judit	2005
Berenji Péter	2005
Góg Zoltán	2008
Sipos László	2008
Major Zsolt	2009
Kunfi Attila	2014

(2) Szakdolgozat, diplomamunka témavezetés

Varga Ernő	1989
Hadházi Valéria	1994
Jordán Sándor	1997
Kiricsi Mónika	1999
István Krisztina	1999
Németh Tamás	1999
Csányi Róbert	2000
Berenji Péter	2006
Németh Zoltán	2007
Ötvös Sándor	2009
Tóth Zsuzsanna	2009
Mátyás Andrea	2010
Major Zsolt	2010
Sztakó Mihály	2011
Pusztai Nikolett	2011
Szalay Bianka	2011
Szokolay Hajnalka	2011
Rácz Katalin	2013
Madarász Csaba	2014

(3) Diákköri munkák témavezetése

Jordán Sándor	1997
Kiricsi Mónika	1998
Hetényi Csaba és	
Németh Tamás	1998
Jakab Éva	1998

VII. Tudományszervezés

Konferenciaszervezés – szervezőbizottsági tagság:

VIII. FEChEM Conference on Organometallic Chemistry, Veszprém, 1989.

Fourth Austrian-Hungarian Conference on Recent Development in Infrared and Raman Spectroscopy, Veszprém, 1990

6th Austrian-Hungarian International Conference on Vibrational Spectroscopy, Veszprém, 1994.

10th International Conference On Fourier Transform Spectroscopy, Budapest, 1995

XIII. European Congress On Molecular Spectroscopy, Balatonfüred, 1996

7th Austrian-Hungarian International Conference on Vibrational Spectroscopy, Balatonfüred, 1999.

VIII. Oktatási tevékenység

(1) Főkéllégium, A és B kurzus

1981-1989.

Általános kémiai laboratóriumi gyakorlatok, kémia-fizika, kémia-biológia tanárszakos (5 éves képzés), és gyógyszerész hallgatók számára.

Általános kémiai számolási gyakorlatok, kémia-fizika, kémia-biológia tanárszakos (5 éves képzés), és gyógyszerész hallgatók számára.

Fizikai kémiai laboratóriumi gyakorlatok, gyógyszerész hallgatók számára.

1990-1992.

Szervetlen kémiai laboratóriumi gyakorlat:

- A Pt- és Pd-komplexek szubsztitúciójának vizsgálata távoli-IR spektroszkópiával heti 2 órában (Bristol Univ.),

- Fémorganikus vegyületek szubsztitúciójának vizsgálata spektroszkópiai módszerekkel (közép-IR és NMR) félétvenként 10 órában (Univ. East Anglia),

Szervetlen kémia szeminárium:

- Molekuláris szimmetria, csoportelmélet és a rezgési spektrumok (IR és Raman) keletkezésének elméleti alapjai félétvenként 16 órában (Univ. East Anglia),

1993-2007.

Általános kémiai laboratóriumi gyakorlatok, vegyész (5 éves képzés), és gyógyszerész hallgatók számára.

Általános kémiai számolási gyakorlatok vegyész (5 éves képzés), és gyógyszerész hallgatók számára.

Fizikai kémiai laboratóriumi gyakorlatok, vegyész (5 éves képzés), és gyógyszerész hallgatók számára.

1995-2009.

Fizikai kémia 3. előadás (a kémiai kötés kvantumkémiai értelmezése, rezgési és forgási színeképek fejezetei) vegyész (5 éves képzés), és kémia (5 éves képzés) tanárszakos hallgatók számára.

Fizikai kémia 3. szeminárium, vegyész (5 éves képzés), és kémia (5 éves képzés) tanárszakos hallgatók számára.

Kémiai szerkezetvizsgáló módszerek illetve Molekulaspektroszkópia előadás, (a rezgési spektroszkópia instrumentációja, többatomos molekulák rezgéseinek elmélete, ORD- és CD-spektroszkópia elvi alapjai, a 2D-FT-NMR spektroszkópia alapjai), vegyész (5 éves képzés), és kémia (5 éves képzés) tanárszakos hallgatók számára.

Fizikai kémiai laboratóriumi gyakorlat 1, és 2. vegyész hallgatók (5 éves képzés) számára.

Fizikai kémiai laboratóriumi gyakorlat, gyógyszerészhallgatóknak.

2007-2014.

Fizikai kémia 2. előadás, (a kémiai kötés kvantumkémiai értelmezése, rezgési és forgási színeképek fejezetei) Kémia alapszakos (BSc) hallgatóknak.

Fizikai kémia 2. szeminárium, Kémia alapszakos (BSc) hallgatóknak.

Fizikai- és kolloidkémiai laboratóriumi gyakorlat, Kémia alapszakos (BSc) és gyógyszerész hallgatóknak.

Általános kémiai labor TTK-soknak, Anyagmérnök, biomérnök, fizika, környezettan, környezetmérnök alapszakos (BSc) hallgatóknak.

2014-től

Fizikai kémia 2. előadás, Kémia alapszakos (BSc) hallgatóknak.

Kémia alapjai előadás, Anyagmérnök, biológia, biomérnök, fizika, környezettan, környezetmérnök alapszakos (BSc) hallgatóknak.

Fizikai kémia 2. szeminárium, Kémia alapszakos (BSc) hallgatóknak.

Fizikai- és kolloidkémiai laboratóriumi gyakorlat, Kémia alapszakos (BSc) és gyógyszerész hallgatóknak.

Általános kémiai labor TTK-soknak, Anyagmérnök, biomérnök, fizika, környezettan, környezetmérnök alapszakos (BSc) hallgatóknak.

(4) Egyéb, az oktatáshoz kapcsolódó tevékenység

Több mint 10 évig szerveztem a Fizikai Kémiai Tanszék oktatási munkáját, tagja voltam a KTCS Oktatási Bizottságának, tagja vagyok a TTIK Kreditátviteli Bizottságának.

Szakfelelőse vagyok az osztatlan kémiatanár szaknak. Tagja vagyok a kémia alapszak (BSc) záróvizsga bizottságának.

IX. Szakmai díjak/kitüntetések

- Népköztársasági Ösztöndíj (1978-81 közötti években)
- Művelődési Minisztérium Dicsérő Oklevél (1985)

X. Nem szakmai érdeklődési irányok

A rózsatermesztés története, és gyakorlata Szőregen.