

Instituția de care aparține: Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca, Institutul Inimii „Niculae Stăncioiu” Cluj-Napoca

Funcția în cadrul instituției: Cercetător Științific (Director de proiect tip TE), Fizician Medical

1. Nume: Szabó

2. Prenume: László

3. Data și locul nașterii: 15. Aprilie 1981, Cristuru-Secuiesc, Romania

4. Cetățenie: Romana

5. Stare civilă: Casatorit cu Szabó Enikó in 2009, doi copii (*2010, *2015)

6. Studii:

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Facultatea de Fizica, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania	10/2005-06/2009	Doctorat in Fizica
Facultatea de Fizica, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania	10/2004-09/2005	Masterat in Fizica Sistemelor Moleculare Complexe
Facultatea de Fizica, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania	10/2000-07/2004	Licenta in Fizica Medicala

7. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
Facultatea de Fizica, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania	2012-prezent	Director de proiect tip TE, Cercetator stiintific	Experienta in dezvoltarea de noi nanoparticule conjugate pentru nanobiodetecția aterosclerozei și trombozei prin Surface Enhanced Spatial Offset Raman Spectroscopy (SESORS).
Institutul Inimii „Niculae Stăncioiu” Cluj-Napoca	2010-prezent	Fizician medical in laboratorul de medicina nucleara, responsabil cu securitatea radiologica	Experienta in medicina nucleara, scintigrafie miocardica, responsabilitati cu securitatea radiologica
Facultatea de Fizica, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania	2009-2012	Director de proiect tip PD, Cercetator postdoc	Experienta in dezvoltare de noi senzori chimici și biosenzori bazați pe metode optice.
Facultatea de Fizica, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania	2005-2009	Doctorand	Studii spectroscopice și teoretice pe sisteme moleculare complexe de interes farmacologic și recunoaștere cationică

8. Limbi străine cunoscute: maghiara materna, engleza avansat, germana avansat

9. Competențe: In dezvoltarea de noi nanoparticule de contrast, studii structurale asupra moleculelor de interes farmacologic, prin metodele spectroscopice IR, Raman, SERS, difracție de raze X și RMN, corelate cu calcule teoretice de tip DFT(Density Functional Theory)

10. Alte specializări și calificări:

Am participat la organizarea următoarelor Conferințe Internaționale:

- 4th and final annual meeting of the COST Action CM0702: Chemistry with Ultrashort Pulses and Free-Electron Lasers: Looking for Control Strategies Through "Exact" Computations (CUSPFEL) to be held 21-23 March, 2012 in Cluj-Napoca, Romania.
- 31st European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2012) to be held at the Babes-Bolyai University (Campus Economica), Cluj-Napoca, Romania, between August 26-31, 2012.
- 4th Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems (BIONANOSPEC), September 4-7, 2011, Cluj-Napoca, Romania.
- 4th Conference on Elementary Processes in Atomic Systems (CEPAS) to be held in June 18-20, 2008 in Cluj-Napoca, Romania.

11. Experiența acumulată în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Bugetul administrat
Nano-biosenzori pentru ateroscleroză și tromboză prin Surface Enhanced Spatial Offset Raman Spectroscopy (SESORS), cod proiect PNII-RU-TE-2012-3-0227/2013	Director de proiect	04.2013-09.2016	700.000 RON

Dezvoltarea de Noi Senzori Raman Ultra-Senzitivi Pentru Detectia și Cuantificarea Ionilor Metalelor Grele, cod proiect UEFISCDI PN II RU PD 445/2010	Director de proiect	08.2010-07.2012	340.000 RON
Noi abordari in detectia reziduurilor chimice din matrici complexe folosind cuplajul TLC-SERS: detectia melaminei, antibioticelor si a pesticidelor in lapte si lapte praf, cod proiect CNCSIS-UEFISCSU PN II RU TE 323/2010	Cercetator postdoc	11.2010-10.2013	750.000 RON
Studii spectroscopice si teoretice pe sisteme moleculare complexe de interes biomedical, finantat de CNCSIS (PN II IDEI ID 501)	Cercetator doctorand/postdoc	10.2007-09.2010	1.000.000 RON
Sisteme moleculare cu aplicatii in electronica moleculara. Studiu teoretic si experimental, finantat de CNCSIS (1485/2007)	Cercetator doctorand	2007-2009	200.000 RON
Obtinerea si caracterizarea de noi nanomedicamente-tinta cu substanta activa de natura naftochinonica (NANOQMED), finantat de CNCSIS (PN II Parteneriate 61-002/14.09.2007)	Cercetator doctorand/postdoc	2007-20010	100.000 RON
Metode fizice si computaționale performante in Astrofizica Nucleara si aplicații pentru nuclee si fascicule radioactive (ASTRO), finantat de CNCSIS (PN II Parteneriate 71-112/14.09.2007)	Cercetator doctorand/postdoc	2007-20010	100.000 RON
Calculul natural de excelenta, finantat de CNCSIS (PN II IDEI ID 543)	Cercetator doctorand/postdoc	10.2007-09.2010	1.000.000 RON

12. Alte mențiuni:

Membru al asociației profesionale: Hungarian Academy of Sciences (ID: 22299)

Stagii de cercetare post-doctorală: Austria: Ludwig Boltzmann Institute, Cercetare în Circulația Pulmonară, Graz (2 luni); Inst. Analytical Chemistry, Technical Univ. Vienna (4 luni). Germania: RWTH-ITMC-Aachen. (5 luni); Ungaria: Universitatea Pannonia, Institutul de Inginerie a Mediului, Veszprém (3 luni); Gedeon Richter Plc., Departmentul de Biotehnologie, Budapesta (5 luni). Croația: Universitatea din Rijeka, Departmentul de Știință, Rijeka (2 luni).

Referent la următoarele reviste de specialitate:

- Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy (Elsevier).
- Journal of Molecular Structure (Elsevier).
- Central European Journal of Chemistry (Versita, co-published with Springer Verlag).

Publicații:

-25 de publicații in reviste ISI [factor ISI cumulată **37.064**], **5** articole in reviste indexate BDI, participari la **22** de conferințe internaționale/nationale cu **45** de lucrari (postere), **H-index 7**, **120 de citari** independente.

Cele mai importante publicații:

1. Tódor IS, **Szabó L**, Marișca OT, Chiș V, Leopold N, Gold nanoparticle assemblies of controllable size obtained by hydroxylamine reduction at room temperature, *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH* 16:(12) pp. 34-42. (2014). **IF: 2.278**
2. **László Szabó**, et al, SERS and DFT investigation of 1-(2-pyridylazo)-2-naphthol and its metal complexes with Al(III), Mn(II), Fe(III), Cu(II), Zn(II) and Pb(II), *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY* 93: pp. 266-273. (2012). **IF: 2.098**
3. K. Herman, **L. Szabó** et al, In-situ laser-induced photochemical silver substrate synthesis and sequential SERS detection in a flow cell, *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEM.* 400:(3) pp. 815-820. (2011). **IF: 3.778**
4. O. Cozar, **L. Szabó**, N. Leopold, C. Căinap, V. Chiș, Spectroscopic and DFT study of atenolol and metoprolol and their copper complexes, *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE* 993: pp. 357-366. (2011). **IF: 1.634**
5. N. Leopold, S. Cintă-Pinzaru, **L. Szabó**, V. Chis, W. Kiefer, Raman and SERS study of metoclopramide at different pH values, *JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY* 41:(3) pp. 248-255. (2010). **IF: 3.137**
6. **L. Szabó**, V. Chiș, A. Pîrnău, N. Leopold, O. Cozar, Sz. Orosz, Spectroscopic and theoretical studies of Dofetilide, *VIBRATIONAL SPECTROSCOPY* 48: pp. 297-301. (2008). **IF: 1.810**

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 19.08.2015