



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	Dina Nicoleta Elena
Adresa(e)	Calea Dorobanților, nr 99-101, bl. 9B, sc 1, ap 37, Cluj-Napoca
Stare civilă	Căsătorită (numele vechi MIRCESCU)
Telefon(-oane)	
E-mail(uri)	nicoleta.mircescu@gmail.com
Nationalitate(-tati)	română
Data nașterii	6 decembrie 1986
Sex	Feminin

Experiența profesională

Perioada	Septembrie 2012 - Martie 2013
Tipul activității sau sectorul de activitate	Stagiu de cercetare la Technische Universität München (TUM) în cadrul studiilor de doctorat Utilizarea aparatului specifice spectroscopiei vibraționale (Raman, SERS, UV-Vis, IR) și înregistrarea de spectre SERS pe probe biologice (microorganisme patogene)
Perioada	Mai 2011 – Decembrie 2011
Tipul activității sau sectorul de activitate	Asistent cercetare în cadrul proiectului de cercetare CNCSIS-UEFISCSU PN II RU TE 323/2010 Prepararea probelor și realizarea de măsurători spectroscopice, analizarea datelor obținute și redactarea de rapoarte și lucrări științifice pentru conferințe de specialitate

Educație și formare

Perioada	2010-prezent
Calificarea / diploma obținută	Studii de doctorat
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Fizică „Aplicații SERS - de la molecule la microorganisme”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca/ Facultatea de Fizică
Perioada	2008-2010
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Biofizică și Fizică Medicală „Detectia melaminei la nivel de urmă prin Spectroscopia Raman amplificată la suprafață”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca/ Facultatea de Fizică
Perioada	2005-2008
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Fizică Medicală „Calcularea structurilor optimizate și a proprietăților electronice și chimice a bipeptidelor alanină-glicină prin utilizarea Teoriei Funcționalei de Densitate la diferite nivele de teorie”

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca/ Facultatea de Fizică

Perioada

2001-2005

Calificarea / diploma obținută

Certificat de absolvire a liceului

Discipline principale studiate / competențe dobândite

Matematică-Informatică

Numele și tipul instituției de învățământ /furnizorului de formare

Liceul teoretic "Alexandru Papiu Ilarian", Dej

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e)

Înțelegere		Vorbire		Scriere					
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
1	avansat		avansat		avansat		avansat		avansat
2	avansat		avansat		mediu		mediu		mediu
3	mediu		mediu		elementar		elementar		mediu

Limba 1: engleza

Limba 2: franceza

Limba 3: germana

Competențe și abilități sociale

Sunt o persoană sociabilă, comunicativă și empatică.

Competențe și aptitudini organizatorice

În orice tip de colectiv dau dovadă de responsabilitate, spirit de echipă, aptitudini de leader de grup și competențe de trainer

Competențe și aptitudini tehnice

utilizare aparatură specifică spectroscopiei vibraționale (Raman, SERS, UV-Vis, IR)

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Microsoft Office, programare în C++, programe de analiză a datelor (Origin, Unscrambler, CorelDRAW, IrfanView), programe de modelare moleculară (Gaussian, GaussView)

ANEXĂ

Activitatea științifică:

Listă publicații:

- **N.E. Mircescu, G.S. Mile, M. Oltean, V. Chiș**, „Surface-enhanced Raman detection of melamine at trace level”, *STUDIA UBB PHYSICA*, LVI, 1, 2011;
- **N.E. Mircescu, A. Varvescu, K. Herman, V. Chiș, N. Leopold**, “Surface-enhanced Raman and DFT study on zidovudine”, *Spectroscopy-An International Journal: Biomedical Applications*, 26, 2011, 311–315;
- **L. Szabó, K. Herman, N.E. Mircescu, A. Fălămaș, L.F. Leopold, N. Leopold, V. Chiș**, “Vibrational and DFT study of calcon and its metal complexes”, *STUDIA UBB PHYSICA*, LVI, 2, 2011;
- **L. Szabó, K. Herman, N.E. Mircescu, A. Fălămaș, L.F. Leopold, N. Leopold, C. Buzumurgă, V. Chiș**, “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 A*, 93, 2012, 266–273;
- **N.E. Mircescu, M. Oltean, V. Chiș, N. Leopold**, „FTIR, FT-Raman, SERS and DFT study on melamine”, *Vibrational Spectroscopy*, 62, 2012, 165-171;
- **K. Herman, N.E. Mircescu, L. Szabó, L.F. Leopold, V. Chiș, N. Leopold**, “In situ silver spot preparation and on-plate surface-enhanced detection in thin layer chromatography separation”, *Journal of Applied Spectroscopy*, 80, 2, 2013, 317-320.
- **N. Leopold, V. Chiș, N.E. Mircescu, O.T. Marișca, O.M. Buja, L.F. Leopold, C. Socaciu, C. Braicu, A. Irimie, I. Berindan-Neagoe**, “One step synthesis of SERS active colloidal gold nanoparticles by reduction with polyethylene glycol”, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 463, 2013, 133-138.
- **D. Yang, N.E. Mircescu, H. Zhou, N. Leopold, Y. Ying, C. Haisch**, “DFT Study and Quantitative Detection by Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS) of Ethyl Carbamate”, *Journal of Raman Spectroscopy*, *accepted 12 August 2013*.

Participare la conferințe naționale și internaționale:

- Prezentare Poster: “Surface-enhanced Raman and DFT study on zidovudine”, **N.E. Mircescu, A. Varvescu, N. Leopold, V. Chiș**, **14th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules (ECSBM)**, 29 August 2011-3 Septembrie 2011, **Coimbra University, Coimbra, Portugalia**;
- Prezentare Poster: “A new approach for TLC separation and on-plate SERS detection”, **N.E. Mircescu, K. Herman, L. Szabó, V. Chiș, N. Leopold**, **4th Conference on the Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems (BioNanoSpec)**, 4-7 Septembrie 2011, **Cluj-Napoca, România**;
- Prezentare Poster: “Benzylpenicillin and Ceftriaxone: Theoretical and Experimental Investigation” **N.E. Mircescu, K. Herman, N. Leopold, V. Chiș**, “Processes in isotopes and molecules” (**PIM**), 29 Septembrie–1 Octombrie 2011, **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCOTIM), Cluj-Napoca, România**;
- Prezentare Poster: “Polyethylene glycol reduced gold nanoparticles for doxorubicin drug delivery”, **N. Leopold, O.T. Marișca, N.E. Mircescu, O.M. Buja, C. Braicu, V. Chiș, A. Irimie, I. Berindan-Neagoe**, **31st European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS)**, 26-31 August 2012, **Cluj-Napoca, România**;
- Prezentare Poster: “One step synthesis of gold nanoparticles using polyethylene glycol”, **N. Leopold, O.M. Buja, N.E. Mircescu, O.T. Marișca, V. Chiș**, **31st European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS)**, 26-31 August 2012, **Cluj-Napoca, România**;
- **Membri al echipei de organizare** a **31st European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS)**, 26-31 August 2012, **Cluj-Napoca, România**, responsabil cu înregistrarea participanților la conferință și cu furnizarea de informații utile acestora;
- Prezentare Orală: “Label-free detection of *E. coli* by using in situ prepared silver nanoparticles”, **N.E. Mircescu, H. Zhou, N. P. Ivleva, R. Niessner, C. Haisch, ANAKON**, March 4-7, 2013, **Duisburg-Essen University, Essen, Germania**.

Brevete:

- **cerere brevet „Sinteza de nanoparticule de aur utilizând polietilenglicol”**(**N. Leopold, V. Chiș, R. Știufiuc, N.E. Mircescu, O.M. Buja, O.T. Marișca**) la OSIM A00483/29.06.2012, ca activitate a Proiectului IDF20120002, proprietate intelectuală a **NextPhase S.A. Romania**).