

# Curriculum vitae

## Informații personale

Nume / Prenume **Dina Nicoleta Elena**  
Adresa Strada Șesul de Sus, nr.11B, loc. Florești, jud. Cluj  
Stare civilă Căsătorită (numele vechi MIRCESCU)  
Telefoane (+4)0264-584037, int 182  
E-mailuri [nicoleta.dina@itim-cj.ro](mailto:nicoleta.dina@itim-cj.ro)  
Data nașterii 6 decembrie 1986



## Experiența profesională

Perioada	<b>Octombrie 2018 - prezent</b>
Tipul activității	<b>Director al proiectului de cercetare</b> PN-III-P1-1.1-PD-2016-0475 <i>“Modele și metode robuste de analiză a datelor bazate pe teoria mulțimilor fuzzy în patologia spectrală”</i>
Perioada	<b>Septembrie 2017 – Mai 2018</b>
Tipul activității	<b>Director al proiectului de cercetare</b> PN-III-P2-2.1-PED-2016-0983 <i>„Dezvoltarea unui dispozitiv microfluidic portabil pentru detecția rapidă SERS a patogenilor”</i> , instituție coordonatoare: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM).
Perioada	<b>August 2017 – Martie 2018</b>
Tipul activității	<b>Cercetător Postdoctorand în proiect ID: 37_765</b> <i>„Dezvoltarea unei platforme de nanoscreening bazată pe SERS-TFF pentru detecția timpurie și evaluarea progresiei bolii în cazul cancerului de sân folosind probe de sânge SEReNADE”</i> Director de proiect Prof. univ. dr. Ioana Pavel Sizemore, instituție gazdă: Universitatea de Medicină și Farmacie “Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca.
Perioada	<b>Iulie 2016 – Prezent</b>
Tipul activității	<b>Cercetător Științific III</b> în domeniul Fizică, profilul <b>Specialist spectroscopii Raman ultrasenzitive</b> cu aplicații biomedicale la INCDTIM, Departamentul de Fizică Moleculară și Biomoleculară, Cluj-Napoca.
Perioada	<b>Aprilie 2015 – Iunie 2016</b>
Tipul activității	<b>Asistent cercetare</b> la INCDTIM, Departamentul de Fizică Moleculară și Biomoleculară, Cluj-Napoca.
Perioada	<b>Noiembrie 2015 – Noiembrie 2017</b>
Tipul activității	<b>Director al proiectului de cercetare</b> PN-II-RU-TE-2014-4-0862 <i>„Detecția și identificarea rapidă a microorganismelor patogene folosind spectroscopia Raman ultrasenzitivă”</i> , instituție gazdă: INCDTIM.

Perioada **Aprilie 2015 – Septembrie 2016**

Tipul activității **Asistent cercetare** în proiectul PN-II-ID-PCE- 2012-4-0115 „Modificări structurale și dinamică de ordinul (sub)picosecundelor în molecule ADN investigate prin tehnici spectroscopice Raman ultrasenzitive” Director de proiect CS I dr. Cristina M. Muntean, instituție gazdă: INCDTIM.

Perioada **Mai 2011 – Decembrie 2011**

Tipul activității **Asistent cercetare** în proiectul CNCSIS-UEFISCSU PN-II-RU-TE-323/2010 “Noi abordări în detecția reziduurilor chimice din matrici complexe folosind cuplajul TLC-SERS: detecția melaminei, antibioticelor și a pesticidelor în lapte și lapte praf” Director de proiect Conf. dr. Nicolae Leopold, instituție gazdă: Universității „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca.

Perioada **Octombrie 2010 – Septembrie 2013**

Tipul activității **Doctorand la zi POSDRU** înmatriculat în proiectul POSDRU/107/1.5/S/76841 la Facultatea de Fizică a Universității „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, Departamentul de Fizică Biomoleculară, îndrumător de doctorat Prof. Dr. Vasile Chiș.

## Educație și formare

Perioada **2010 - 2013**

Diploma obținută **Diplomă de doctor**

Discipline principale studiate **Fizică - „Aplicații SERS - de la molecule la microorganisme” (Summa cum laude)**  
Numele și tipul instituției de învățământ **Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, Facultatea de Fizică**

**2008 - 2010**

**Diplomă de master**

**Biofizică și Fizică Medicală - „Detecția melaminei la nivel de urmă prin Spectroscopia Raman amplificată de suprafață”**

**2005 - 2008**

**Diplomă de licență**

**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”**

**Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, Facultatea de Fizică**

## Aptitudini și competențe personale

Limbi străine

**Engleză**

**Franceză**

**Germană**

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

Cursuri de competențe lingvistice	<p><b>Goethe Zertifikat A2 Start Deutsch 2 (sehr gut)</b>  <b>Academic Writing in English Certificate</b> (Lector Markus Rheindorf, Universitatea Viena, Austria), Iulie 2012, <b>Cluj-Napoca, România.</b></p>
Cursuri de specializare profesională	<p><b>Stagiu de cercetare</b> “<i>Deteția și identificarea microorganismelor folosind spectroscopia Raman ultrasenzitivă</i>” la Technische Universität München (TUM), Catedra de Chimie Analitică, în grupul de Spectroscopie Aplicată al <b>Dr. Christoph Haisch</b>, Mai-Iunie 2016, <b>München, Germania;</b></p> <p><b>Workshop</b> “<i>Analize spectrale cantitative ale nanomaterialelor în interacție cu materiale biologice. Microscopul hiperspectral în câmp întunecat, patentat Cytoviva</i>”, 22-23 Martie 2016, <b>Cluj-Napoca, România;</b></p> <p>33<sup>rd</sup> Course of International School of Atomic and Molecular Spectroscopy on “<b>Nano-optics: Principles enabling basic research and applications</b>”, 4-19 Iulie 2015, <b>Erice, Sicilia, Italia;</b></p> <p><b>Modul de formare „Project Management”</b> (Lector Brigit Huemer, Universitatea Viena, Austria), Martie 2013, <b>Cluj-Napoca, România.</b></p>
Competențe științifice	<p>O bună expertiză într-o gamă largă de tehnici experimentale bazate pe spectroscopia Raman, efectul Raman amplificat de suprafață (SERS), UV-Vis, FTIR, cromatografie în strat subțire (TLC).  Dezvoltarea și optimizarea unei tehnici inovative de detecție și identificare a microorganismelor patogene bazată pe SERS.</p> <p>Instruire academică în domeniile de cercetare: Biofizică și Biochimie, Spectroscopie Moleculară, Chimie Analitică, Fizică Teoretică și Statistică; Chemometrie; Modelare Computațională</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Utilizare independentă a aparaturii specifice spectroscopiei vibraționale (Raman, SERS, UV-Vis, FTIR)</p>
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	<p>Achiziții de date și analiza lor (Origin, CoreIDRAW, IrfanView, Microsoft Office), analiză multivariată (Unscrambler), programare în C++, programe de modelare computațională (Gaussian, GaussView)</p>

**Anexată CV-ului este lista de publicații (27 articole cotate ISI, 6 articole non-ISI, 2 capitole de carte, peste 400 de citări, H-index: 9) și lista contribuțiilor la conferințe naționale și internaționale, cursuri de specializare, brevete, etc.**

ORCID: 0000-0002-0435-2105

BrainMap ID U-1700-039S-3855

<https://publons.com/researcher/2983240/nicoleta-elena-dina/>