

CURRICULUM VITAE



Informații personale

Nume / Prenume **CAZACU (năs. Gârlea) Ana**
Adresă Aleea Mihail Sadoveanu, nr. 3, 700490, Iasi, Romania
Telefon 0232 407 412
E-mail anacazacu@uaiasi.ro
Naționalitate română
Data nașterii 22.09.1981
Sex F

Locul de muncă actual Domeniul ocupațional

USV IAȘI – Facultatea de Horticultură, Departamentul de Științe Exacte
CADRU DIDACTIC

Experiența profesională

Perioada **Septembrie 2018 – prezent**
Funcția sau postul ocupat **ȘEF LUCRĂRI**
Activități și responsabilități principale Proces didactic și activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului **Universitatea pentru Științele Vieții Ion Ionescu de la Brad**, Aleea Mihail Sadoveanu, nr. 3, 700490, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate **Învățământ universitar**

Perioada **Octombrie 2014 – prezent**
Funcția sau postul ocupat **ASISTENT UNIVERSITAR**
Activități și responsabilități principale Proces didactic și activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului **Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Ion Ionescu de la Brad**, Aleea Mihail Sadoveanu, nr. 3, 700490, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate **Învățământ universitar**

Perioada **2013 –2014**
Funcția sau postul ocupat **ASISTENT UNIVERSITAR ASOCIAT**
Activități și responsabilități principale Lucrări practice de laborator la disciplina Biofizică
Numele și adresa angajatorului **Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Ion Ionescu de la Brad**, Aleea Mihail Sadoveanu, nr. 3, 700490, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate **Învățământ universitar**

<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p>	<p>martie 2012 – februarie 2013</p> <p>CERCETĂTOR POST-DOC (POSDRU/89/1.5/S/63663)</p> <p>Titlu proiect: <i>Polymer-inorganic composites for flexible electronics applications</i></p> <p>Obiective generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sinteza nanoparticulelor anorganice în polimer; • caracterizarea proprietăților structurale la nivel micro- și nano-fazic și a proprietăților dielectrice/conductoare ale compozitelor polimerice obținute.
<p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Università degli Studi di Genova, via Balbi, 5, 16126, Italia</p> <p>Academic</p>
<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p>	<p>1 noiembrie 2012 – 28 februarie 2013</p> <p>Stagiu de mobilitate</p> <p>Obiective generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sinteza nanocristalelor de cobalt cu o distribuție îngustă a dimensiunii prin reducere chimică și studiul procesului de oxidare al acestora sub acțiunea fasciculului electronic de energie mare; • sinteza sistemelor compozite de cobalt (core) – argint (shell); • investigarea probelor obținute prin microscopie electronică de transmisie (TEM) și spectroscopie de absorbție UV-Vis.
<p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Universitatea Pierre et Marie Curie, Laboratoire des Materiaux Mesoscopiques et Nanometriques, 4 Place Jussieu, 75252, Paris, Franța</p> <p>Cercetare</p>
<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p>	<p>27 iunie – 8 iulie 2012</p> <p>Stagiu de mobilitate</p> <p>Investigarea unor probe polimerice cu nanoparticule de aur folosind un microscop de forță atomică s-SNOM (scattering Scanning Nearfield Optical Microscope)</p>
<p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Ludwig Maximilians University, Department of Physics, Am Coulombwall 1, 85748 Garching, Munchen, Germania</p> <p>Cercetare</p>
<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p>	<p>2009 – 2012</p> <p>ASISTENT UNIVERSITAR ASOCIAT</p> <p>Lucrări practice de laborator la disciplina Biofizică</p>
<p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Ion Ionescu de la Brad, Aleea Mihail Sadoveanu, nr. 3, 700490, Iași, România</p> <p>Învățământ universitar</p>
<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p>	<p>martie 2007 – noiembrie 2011</p> <p>ASISTENT CERCETARE</p> <ul style="list-style-type: none"> • sinteza de nanoparticule de aur în chitosan; • încapsularea medicamentelor în matrici polimerice și studiul eliberării controlate

in vitro și *in vivo*;

- obținerea de vezicule, filme și membrane polimere biocompatibile.

Numele și adresa angajatorului

Facultatea de Fizică, Universitatea Al. I. Cuza, Blvd Carol I, nr . 11, 700506, Iași, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică și de cercetare în cadrul laboratorului de Caracterizare a Organizării Moleculare a Biomaterialelor (COMB),
<http://www2.phys.uaic.ro/labs/comb/acasa.html>

Educație și formare

Perioada

2006 – 2009

Calificarea / diploma obținută

DIPLOMĂ DE DOCTOR ÎN DOMENIUL FIZICII

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Optica și spectroscopia mediilor neliniare, Materiale polimere performante, Fenomene de transport, Metode și tehnici de studiu a suprafețelor
Teza de doctorat: *Studiul comportamentului sensibil la stimuli a unor matrici biopolimere cu aplicații în sisteme cu eliberare controlată*

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Al. I. Cuza, Facultatea de Fizică, Iași, România

Perioada

2004 –2006

Calificarea / diploma obținută

DIPLOMĂ DE MASTER

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Materiale biocompatibile și biologic active, Analiza dinamică a sistemelor biologice, Analiza proceselor transmembranare
Lucrarea de disertație: *Metode de analiză a filmelor (bio)polimere*

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Al. I. Cuza, Facultatea de Fizică, Iași, România

Perioada

2000 –2004

Calificarea / diploma obținută

DIPLOMĂ DE LICENȚĂ

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Biofizică generală, Biofizica sistemelor, Fizica atmosferei și meteorologie, Fizică moleculară și termodinamică, Radiobiologie, Anatomia și fiziologia omului, Biologie moleculară și celulară, Biologie animală, Spectroscopia mediilor biologice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Lucrarea de licență: *Analiza structurilor membranare prin metode de fluorescență*
Universitatea Al. I. Cuza, Facultatea de Fizică, Iași, România

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă

Engleză	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat
Germană	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> Bună comunicare, seriozitate, spirit de echipă, adaptabilitate și flexibilitate Participări la întâlniri publice, conferințe și seminarii științifice
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> Scrieri de proiecte, rapoarte și evaluări Capacitate de sinteză și structurare, aptitudini organizatorice Activități în comitetul de organizare al conferințelor: <i>9th International Conference on Physics of Advanced Materials</i>, Iași (2012), <i>1st International Congress on Side Effects in Medicine</i>, Iași (2009), <i>8th Romanian Biophysics Conference with international participation</i>, Iași (2005).
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea următoarelor dispozitive tehnice: <i>microscop electronic de transmisie (TEM) JEOL – JEM 1011 (100 kV)</i>, <i>microscop optic inversat Nikon Ti Eclipse</i>, <i>spincoater Laurel WS-400B-6NPP/LITE</i>, <i>ultra sonicator Sonopuls Bandelin</i>, <i>Laser Diffraction Particle Size Analyzer Shimadzu-SALD-7001</i>, <i>spectrofotometre UV-VIS</i> (Varian Cary 5G; Shimadzu UV-1700 PharmaSpec; Carl Zeiss M-40; NanoDrop-1000), <i>pH-metru/conductometru Sartorius Professional Meter PP-50</i>.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizator Windows (10, 8, 7, Vista, XP, 98), Office (Word, Excel, PowerPoint), OriginLab, Adobe Photoshop
Permis de conducere	Categoria B, din februarie 2000
CEEPUS	Responsabil partener pentru USV, în programul de burse CEEPUS, AT-0063-17-2122, „Applications and diagnostics of electric plasmas”.
Comisia Europeană	Expert pe domeniul „ <i>Excellent science</i> ” în cadrul programelor de finanțare „ Horizon Europe ” (2021) și „ Horizon 2020 ” (2015, 2016, 2020)
ERASMUS	Mobilitate Erasmus de predare, Justus Liebig Universität, Giessen, Germania (26 – 30 iunie 2017)
Contracte de cercetare-dezvoltare	<p>Director proiect:</p> <ol style="list-style-type: none"> PN-III-P1-1.1-TE-2016-2336, nr. 41/2018, <i>Utilizarea nanomaterialelor proiectate în știința plantelor</i>, 26 luni: mai 2018 – iunie 2020. Suma finanțată: 450 000 lei (96 701 euro) PN II TD 17/2008 nr. 63, <i>Studiul comportamentului sensibil la stimuli a unor matrici biopolimere cu aplicații în sisteme cu eliberare controlată</i>, 16 luni: iunie 2008 – septembrie 2009. Suma finanțată: 40 100 lei (10.889 euro). CNCSIS BD 76/2007, <i>Studiul comportamentului sensibil la stimuli a unor matrici biopolimere cu aplicații în sisteme cu eliberare controlată</i>, 30 000 lei (8 990 euro), 1.06.2007 – 31.05.2009. <p>Membru:</p> <ol style="list-style-type: none"> PN III PCCDI 41/2018, <i>Eco-nano-tehnologii si echipamente inteligente pentru cartografierea proprietatilor solului si evaluarea in dinamica plantei, in vederea eficientizarii productiei agricole si protectiei mediului</i>, perioada 2018-2021. Suma finanțată: 670.000 lei (143 978 euro). Director

- proiect P5 USAMV Iasi: prof. univ dr. Vasile STOLERU.**
2. **CNFIS-FDI-2018-0418**, *Modernizarea activității de predare-evaluare din învățământul superior agronomic și respectarea deontologiei și eticii academice*, 2018. Suma finanțată: 274 000 lei (58 880 euro). **Director proiect: prof. univ dr. Mihai STANCIU.**
 3. **ROSE 103/SGU/CI/II 17.12.2018**, *Centrul de învățare al USAMV Iași – Learning for life*. Suma finanțată: 554 439,60 lei (119 145 euro). **Director proiect: conf. univ dr. Carmen-Olguța Brezuleanu.**
 4. **PN-II-ID-PCE-2008-1996, nr. 509/2008** *Sinteza în condiții blânde prin nanodimensionarea particulelor metalice în matrice de copolimeri bloc amfifilici de nanoparticule active biologice - platforme în bioinginerie*, 2009-2011. Suma finanțată: 477 514,27 lei (112 693 euro). **Director proiect: prof. univ. dr. Viorel MELNIG**
 5. **PN II Capacități 195CPI/2008** *Îmbunătățirea capacității de cercetare și a capacității de a utiliza și oferi servicii științifice prin dezvoltarea laboratorului de Caracterizare a Organizării Moleculare a BioMaterialelor (COMB)*, 2008-2010. Suma finanțată: 1 670 674,86 lei (453 655 euro). **Director proiect: prof. univ. dr. Viorel MELNIG**
 6. CEEX nr. 1927/2006 cu tema: *Noi sisteme nanostructurate utilizate pentru eliberarea controlată a agenților farmacologici* (NANOCOFARM), 2006-2008. Suma finanțată: 200 000 lei (56 746 euro). **Director proiect: prof. univ. dr. M. I. Popa – IPI. Responsabil Partener: prof. dr. Viorel MELNIG**
 7. CEEX, Modul I, nr. 1639 cu tema: *Biosenzori magnetici și magnetoelectrochimici pe bază de nanoparticule magnetice pentru detecția rapidă de biomolecule* (BIOSNANOMAG), 2006-2008. Suma finanțată: 200 000 lei (56 746 euro). **Director proiect: prof. univ. dr. H. Chiriac – IFT. Responsabil Partener: prof. dr. Viorel MELNIG**
 8. CNCSIS A 1149, Tema 17: *Studiul unor comutatoare moleculare acordabile pe bază de polimeri hidrosolubili și conductor*, 2006-2008. Suma finanțată: 120 000 lei (34 047 euro). **Director proiect: prof. dr. Viorel MELNIG**

Membră a societăților științifice

- Societatea Română a Horticultorilor (SRH), Filiala Iași (din 2018)
- Societatea Română de Biofizică Pură și Aplicată (din 2003)
- Societatea Română de Biomateriale (din 2003)

Informații suplimentare

Referințe:

- Prof. univ. dr. Dana Ortansa DOROHOI: danadorohoi@yahoo.com
- Prof. univ. dr. Liliana MITOȘERIU: lmtrs@uaic.ro
- Directrice de recherche au CNRS Isabelle LISIECKI, PhD: isabelle.lisiecki@sorbonne-universite.fr

10.01.2022