



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Dinescu, Sorina

Adresă(e)

E-mail(uri)

sorina.dinescu@bio.unibuc.ro

Naționalitate(-ți)

Domeniul ocupational

Conferentiar universitar, Universitatea din Bucuresti, Departamentul de Biochimie si Biologie Moleculara

Cercetator Stiintific II, Biochimist la Universitatea din Bucuresti, Departamentul de Biochimie si Biologie Moleculara

Cercetator in cadrul Institutului de Cercetari al Universitatii din Bucuresti (ICUB)

Cercetare- Biologie Moleculara/Celule stem/Semnalizare celulara

Experiența profesională

Abilitare

Atestatul de abilitare OMEC nr. 3652/26.03.2025 în domeniul de studii universitare de doctorat Biologie

Perioada

oct 2022-prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferentiar universitar

Activități și responsabilități principale

- ✓ Curs Biologie Moleculara (program Licenta in Biochimie, an II)
- ✓ Curs Tehnici omice cu aplicatii in laboratorul clinic (program Master profesional Biochimie Clinica Aplicata, an I)
- ✓ Curs Metabolismul Proteinelor si Acizilor Nucleici (program Licenta in Biochimie, an III)
- ✓ Curs Transcriptomica (program Master in Biochimie si Biologie Moleculara, an I)
- ✓ Curs Metode de secventiere si analiza genomica si transcriptomica (program Master profesional Bioinformatica Medicala, an I)
- ✓ Curs Transcriptomics (program Master in lb engleza Applied Biochemistry and Molecular Biology, an I)
- ✓ Curs Molecular basis of disease (program Master in lb engleza Applied Biochemistry and Molecular Biology, an I)
- ✓ Coordonare Lucrari Practice in cadrul:
 - programului de *Licenta in Biochimie*, Facultatea de Biologie- disciplinele Biologie Moleculara (an II) si Metabolismul Proteinelor si Acizilor Nucleici (an III)
 - programului de *Master in Biochimie si Biologie Moleculara (MBBM)*-disciplinele Genomica (an I), Transcriptomica (an I) si Bazele Moleculare ale Maladiilor (an I)
 - programului de *Master profesional Bioinformatica medicala (BIM)*-disciplina Metode de secventiere si analiza genomica si transcriptomica (an I)

	- o programului de <i>Master profesional Biochimie Clinica Aplicata</i> (BioClinAp)- disciplina Tehnici Omice (an I) - o programului de <i>Master in lb engleza Applied Biochemistry and Molecular Biology</i>- disciplinele Transcriptomics si Molecular basis of disease. Coordonare teze de licenta (program Licenta in Biochimie) si teze de dizertatie (program Master Biochimie si Biologie Moleculara, Biochimie Clinica Aplicata).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Bucuresti, Departamentul de Biochimie si Biologie Moleculara, Splaiul Independentei 91-95, sector 5, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic
Perioada	Februarie 2019-septembrie 2022
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	✓ Curs Metabolismul Proteinelor si Acizilor Nucleici (program Licenta in Biochimie, an III) ✓ Curs Transcriptomica (program Master in Biochimie si Biologie Moleculara, an I) ✓ Curs Metode de secventiere si analiza genomica si transcriptomica (program Master profesional Bioinformatica Medicala, an I) ✓ Coordonare Lucrari Practice in cadrul: - o programului de <i>Licenta in Biochimie</i>, Facultatea de Biologie- disciplinele Biologie Moleculara (an II), Biochimia Acizilor nucleici (an II) si Metabolismul Proteinelor si Acizilor Nucleici (an III) - o programului de <i>Master in Biochimie si Biologie Moleculara</i> (MBBM)-disciplinele Genomica (an I), Transcriptomica (an I) si Bazele Moleculare ale Maladiilor (an I) - o programului de <i>Master profesional Bioinformatica medicala</i> (BIM)-disciplina Metode de secventiere si analiza genomica si transcriptomica (an I) - o programului de <i>Master profesional Biochimie Clinica Aplicata</i> (BioClinAp)- disciplina Tehnici Omice (an I) ✓ Coordonare teze de licenta (program Licenta in Biochimie) si indrumare teze de dizertatie (program Master Biochimie si Biologie Moleculara).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Bucuresti, Departamentul de Biochimie si Biologie Moleculara, Splaiul Independentei 91-95, sector 5, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic
Perioada	2017-2022
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stiintific III (CSIII)
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare, analiza date, diseminare rezultate prin publicatii si comunicari stiintifice,
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Bucuresti, Departamentul de Biochimie si Biologie Moleculara, Splaiul Independentei 91-95, sector 5, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Februarie 2016-ianuarie 2019
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Coordonare Lucrari Practice cu studentii Facultatii de Biologie la Disciplinele Biologie Moleculara, Biochimia Acizilor nucleici si Biochimie Generala

Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Bucuresti, Departamentul de Biochimie si Biologie Moleculara, Splaiul Independentei 91-95, sector 5, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic
Perioada	2011-2017
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare, analiza date, diseminare rezultate prin publicatii si comunicari stiintifice
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Biochimie si Biologie Moleculara, Universitatea din Bucuresti, Splaiul Independentei 91-95, sector 5, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare Nov. 2014-mai 2015 Stagiul doctoral de cercetare finantat prin mecanismul EEA Romania-Norvegia la Bioteknologisenteret i Oslo, University of Oslo, Norvegia
Perioada	2010
Funcția sau postul ocupat	Biochimist
Activități sau responsabilități principale	Analize in laboratorul clinic
Numele si adresa angajatorului	Centrul Medical Matei Basarab, Str. Matei Basarab 45
Tipul activității sau sectorul de activitate	Analize medicale
Perioada	2009
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare debutant M
Activități sau responsabilități principale	Lucrul cu tehnici de biochimie, biologie moleculara, sisteme de culturi celulare
Numele si adresa angajatorului	Departamentul de Biochimie si Biologie Moleculara, Universitatea din Bucuresti, Splaiul Independentei 91-95, sector 5, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Educație și formare	
Perioada	August 2015- 2019
Statut	Postdoctorand in cadrul Institutului de Cercetari al Universitatii din Bucuresti si al Departamentului de Biochimie si Biologie Moleculara, Universitatea din Bucuresti

Perioada	2011-2015
Calificarea / diploma obținută	Doctorat în domeniul Științele Naturii, Biologie (Moleculară), diploma seria J nr.0010297, calificativul „Excelent”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie moleculară, diferențierea celulelor stem
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Teza de doctorat: „Mecanisme celulare și moleculare ale diferențierii celulelor stem izolate din țesut adipos”, conducător doctorat Prof. Dr. Marieta Costache. Nivel 6
Perioada	2009-2011
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Modul psihopedagogic Nivelul II seria C nr. 0005681
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe psihopedagogice, nivelul II de certificare pentru profesia didactică 30 credite ECTS
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Perioada	2009-2011
Calificarea / diploma obținută	Master în Biochimie și Biologie Moleculară (media generală 10, nota lucrării de dizertație 10), diploma master seria A nr.0099231
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Semnalizare celulară, Culturi celulare, Genomica, Bazele moleculare ale bolilor, Toxicologie, Proteomica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Teza de dizertație: “Aspecte citologice și moleculare ale diferențierii adipogenice în sisteme bi- și tridimensionale”, coordonator: Prof.Dr.Marieta Costache Nivel 6
Perioada	2006-2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Modul psihopedagogic Nivelul I seria B nr. 0005524
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe psihopedagogice, nivelul I de certificare pentru profesia didactică 30 credite ECTS
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Perioada	2006-2009
Calificarea / diploma obținută	Licenta în Biochimie, absolvit ca șef de promoție (media generală 9.97, nota examenului de licență 10), diploma licență seria B nr.0052589
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimie, Biologie moleculară, Metabolism, Imunologie, Microbiologie, Genetica

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Sectia Biochimie																																														
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Teza de licenta: „Rolul anticancerigen al antibioticelor”, coordonator:Prof.Dr. Marieta Costache																																														
Perioada	Nivel 5																																														
Calificarea / diploma obținută	2002-2006																																														
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Diploma de Bacalaureat (media 9.85), diploma bacalaureat seria U nr.0330793																																														
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Filiera teoretica, Profil real, sectia Stiintele Naturii (chimie-biologie), engleza intensiv																																														
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Colegiul National Matei Basarab, absolvit ca sef de promotie																																														
Aptitudini și competențe personale	Nivel 3																																														
Limba(i) maternă(e)	Româna																																														
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																															
Autoevaluare																																															
<i>Nivel european (*)</i>																																															
Limba Engleza																																															
Limba Franceza																																															
	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="4">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td></tr><tr><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare				Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																							
Ascultare				Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																					
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat																																				
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent																																				
	(*) <u>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</u>																																														
Competențe și aptitudini organizatorice	Abilitati organizatorice dezvoltate in diferite proiecte Participare in proiectul „Calitate si performanta in Biochimie”, Concurs deschis programelor de licenta Universitatea din Bucuresti, 2010																																														
Competențe și aptitudini tehnice	Competente in Biochimie si Biologie Moleculara: extractia si purificarea acizilor nucleici, PCR, Real-Time PCR, hibridizare (Western Blot), electroforeza, tehnici aplicate in culturile celulare, ELISA, microscopie in fluorescenta, microscopie confocala. Prelucrarea de date experimentale.																																														
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Operare cu suita Office- Word, Excel, Powerpoint, Internet Explorer Operare cu programe de Bioinformatica- modelare moleculara (VMD), programe de alinieri de secvente (BLAST), lucrul cu baze de date specifice proteinelor (PDB) sau acizilor nucleici, design de primeri (Primer 3), programe analiza imagini.																																														
Alte competențe și aptitudini	Competente psihopedagogice: modulul I psihopedagogic pentru predarea in scolile generale, 2006-2009; modulul II psihopedagogic pentru predare in licee si universitati, 2009-2011																																														

Informații suplimentare

90 publicatii ISI, factor de impact cumulat ~375

Nr. de citari 2669, h-index 31 (la data de 01.05.2025) [Google Academic]

Nr. de citari 2064, h-index 27 (la data de 01.05.2025) [Scopus]

Nr. de citari 1882, h-index 25 (la data de 01.05.2025) [Clarivate Analytics]

Researcher ID: H-1410-2016,

ORCID: 0000-0001-7196-1712

ScopusAuthorID: 55540597400

BrainMap: U-1700-039H-4032

Proiecte

In calitate de **Director de proiect:**

- 1) PN-III-P2-2.1-PED-2021-2917 [622PED/2022]- Design-ul, modelarea și validarea unui nou biohibrid pentru aplicații de vindecare a rănilor prin inginerie tisulară
- 2) PN-III-P1-1.1-TE-2019-1191 [197TE/2021]- Mecanisme moleculare implicate în regenerarea nervilor periferici asistata de materiale si bazata pe celule stem mezenchimale
- 3) PN-III-P1-1.1-PD-2016-2057 [46PD/2018]- Investigarea la nivel molecular a interacției mediate de exosomi între celule stem si celule tumorale in contextul regenerării
- 4) PN-III-P2-2.1-BG-2016-0458 [123BG/2016]- Transferul cunoasterii privind optimizarea utilizării PRP pentru eficientizarea proceselor tisulare regenerative

In calitate de membru- membru in echipa de cercetare a 25 de proiecte nationale si 7 internationale.

Burse

- Bursa UNESCO-L’Oreal pentru Femeile in Stiinta, sectiunea Stiintele Vietii, 2016.
- EEA Mobility Grant Romania-Norvegia, stagiul de cercetare 6 luni Bioteknologisenteret i Oslo, University of Oslo, Oslo, Norvegia.
- Bursa Institutului de Cercetari al Universitatii din Bucuresti (ICUB), mai-nov 2015

Distinctii

- Premiul I UNESCO-L’Oreal pentru Femeile in Stiinta, sectiunea Stiintele Vietii, 2016.
- Distinctie pentru rezultate remarcabile obtinute in activitatea de cercetare si inovare in anul 2022 I pentru contributia la consolidarea pozitiei Universitatii din Bucuresti in topurile internationale (16 dec 2022).
- Premiile Senatului Universitatii din Bucuresti (2020-2023)

Cursuri de formare avansata

- Cursul de Terapii Regenerative din cadrul proiectului Transplant-SPER- Specializare pentru Performanță, Eficacitate și Răspuns în domeniul transplantului de organe- 2011-2012, Institutul de Virusologie „Stefan S. Nicolau”, Bucuresti.
- Cursul „EMBL Master Course: Advanced QPCR Techniques for publication Success: Following MIQE Recommendation”, 2012, Germany.
- Cursul „EMBL Introductory Course on Fundamentals of Widefield and Confocal Microscopy and Imaging”, 2013, Germany.
- Cursul „EMBO Practical Course- Single Cell Gene Expression Analysis”, 2013, Germany.
- Cursul „EMBO Practical Course- Non-coding RNAs from discovery to function, 2014, Ireland.
- Cursul de microscopie confocala “11th course in Confocal Microscopy”, 2015, Norvegia.
- Training in Microarray Single Color Gene Expression, 2016, Germania.
- Cursul “Training Course on Epitranscriptomics: NGS-based methods to study RNA modifications” 2018, Franta
- Cursul “Tissue Engineering Course: From Stem cells to Organoids”, 2018, Spania.
- Workshop-ul 4th @RoBioinfo Seminar: NGS technologies- Next generation sequencing data analysis, 2019, Romania

Afilieri profesionale

Societatea Romana de Biochimie si Biologie Moleculara (SRBBM)
Societatea Nationala de Biologie Celulara (SNBC)
Societatea Romana de Imunologie (SIR)
Societatea Internationala de Medicina si Chirurgie Regenerativa (SIMCR)
Asociatia BioMedMol

**Editor sau membru în
colective de redacție**

1. Guest Editor Special Issue “Extracellular Vesicles: Biogenesis and Functions in the Complex Landscape of Differentiation and Disease”, *Biology* MDPI
2. Guest Editor Special Issue “Non-coding RNAs in Stem Cell Differentiation and Disease”, *Non-coding RNA* MDPI
3. Guest Editor Special Issue “Post-transcriptional and Epigenetic Mechanisms Controlling Stem Cells Differentiation”, *IJMS* MDPI
4. Guest Editor Special Issue “Magnetic Materials for Medical Use”, *JFB* MDPI
5. Guest Editor Special Issue “Advanced Nanosciences in Regenerative Medicine and Cancer Treatment”, *Journal of Functional Biomaterials*, MDPI
6. Guest Editor Special Issue „Advanced nanosciences applied in Tissue Engineering and drug delivery”, *Materials* MDPI
7. Guest Editor Special Issue “Application of Nanomaterials in Stem Cell Based Therapies”, *IJMS*, MDPI

Anexe

1. Lista lucrărilor științifice – articole, comunicari, cărți, brevete etc.

**Data,
21.05.2025**

Conf. Dr. Sorina Dinescu