



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Dinescu, Sorina**
Adresă(e)
E-mail(uri) sorina.dinescu@bio.unibuc.ro
Naționalitate(-tăți)

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)

	<ul style="list-style-type: none"> ○ programului de <i>Master profesional Biochimie Clinica Aplicata (BioClinAp)</i>- disciplina Tehnici Omice (an I) ○ programului de <i>Master in lb engleza Applied Biochemistry and Molecular Biology</i>- disciplinele Transcriptomics si Molecular basis of disease. <p>Coordonare teze de licenta (program Licenta in Biochimie) si teze de dizertatie (program Master Biochimie si Biologie Moleculara, Biochimie Clinica Aplicata).</p>
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	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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) ○ programului de <i>Master in Biochimie si Biologie Moleculara (MBBM)</i>-disciplinele Genomica (an I), Transcriptomica (an I) si Bazele Moleculare ale Maladiilor (an I) ○ programului de <i>Master profesional Bioinformatica medicala (BIM)</i>-disciplina Metode de secventiere si analiza genomica si transcriptomica (an I) ○ programului de <i>Master profesional Biochimie Clinica Aplicata (BioClinAp)</i>- 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 Stagiu doctoral de cercetare finantat prin mecanismul EEA Romania-Norvegia la Bioteknologisenteret i Oslo, University of Oslo, Norvegia
Perioada	2010
Functia sau postul ocupat	Biochimist
Activitati sau responsabilitati principale	Analize in laboratorul clinic
Numele si adresa angajatorului	Centrul Medical Matei Basarab, Str. Matei Basarab 45
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Analize medicale
Perioada	2009
Functia sau postul ocupat	Asistent cercetare debutant M
Activitati sau responsabilitati 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 activitatii 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 obtinuta	Doctorat in domeniul Stiintele Naturii, Biologie (Moleculara), diploma seria J nr.0010297, calificativul „Excelent”
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite	Biologie moleculara, diferentierea celulelor stem
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Departamentul de Biochimie si Biologie Moleculara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Teza de doctorat: „Mecanisme celulare si moleculare ale diferentierii celulelor stem izolate din tesut adipos”, conducator 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 / competente profesionale dobândite	Competente psihopedagogice, nivelul II de certificare pentru profesia didactica 30 credite ECTS
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti, Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic
Perioada	2009-2011
Calificarea / diploma obținută	Master in Biochimie si Biologie Moleculara (media generala 10, nota lucrarii de dizertatie 10), diploma master seria A nr.0099231
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite	Semnalizare celulara, Culturi celulare, Genomica, Bazele moleculare ale maladiilor, Toxicologie, Proteomica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Departamentul de Biochimie si Biologie Moleculara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Teza de dizertatie: “Aspecte citologice si moleculare ale diferentierii adipogenice in sisteme bi- si 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 / competente profesionale dobândite	Competente psihopedagogice, nivelul I de certificare pentru profesia didactica 30 credite ECTS
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti, Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic
Perioada	2006-2009
Calificarea / diploma obținută	Licenta in Biochimie, absolvit ca sef de promotie (media generala 9.97, nota examenului de licenta 10), diploma licenta seria B nr.0052589
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite	Biochimie, Biologie moleculara, Metabolism, Imunologie, Microbiologie, Genetica

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Sectia Biochimie Teza de licenta: „Rolul anticancerigen al antibioticelor”, coordonator:Prof.Dr. Marieta Costache																																
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5																																
Perioada	2002-2006																																
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Bacalaureat (media 9.85), diploma bacalaureat seria U nr.0330793																																
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Filiera teoretica, Profil real, sectia Stiintele Naturii (chimie-biologie), engleza intensiv																																
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul National Matei Basarab, absolvit ca sef de promotie																																
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 3																																
Aptitudini și competențe personale																																	
Limba(i) maternă(e)	Româna																																
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																	
Autoevaluare																																	
<i>Nivel european (*)</i>																																	
Limba Engleza																																	
Limba Franceza																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th>Exprimare scrisă</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <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> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare		Citire		Exprimare scrisă			Participare la conversație					Discurs oral			C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Înțelegere		Vorbire		Scriere																													
Ascultare		Citire		Exprimare scrisă																													
		Participare la conversație																															
		Discurs oral																															
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat																												
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent																												
	<i>(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>																																
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**91 publicatii ISI, factor de impact cumulat ~375****Nr. de citari 2833, h-index 32** (la data de 01.08.2025) [Google Academic]**Nr. de citari 2190, h-index 28** (la data de 01.08.2025) [Scopus]**Nr. de citari 1984, h-index 25** (la data de 01.08.2025) [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 in 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, stagiu 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,
01.08.2025**

Conf. Dr. Sorina Dinescu