



CURRICULUM VITAE  
EUROPASS



INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume **ȘERBAN Mirela-Violeta**  
Adresă sector 6, București  
Telefon + 40731700433  
E-mail [mirela.serban@drd.unibuc.ro](mailto:mirela.serban@drd.unibuc.ro), [mirey772002@yahoo.com](mailto:mirey772002@yahoo.com)  
Naționalitate română  
Data nașterii 11/ octombrie/ 1977

DOMENIUL OCUPATIONAL

**Asistent de cercetare, Universitatea din București, Centrul de Cercetare în Biochimie și Biologie Moleculară**  
**Chimist, Facultatea de Biologie**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada 2015 - prezent  
Funcții sau posturi ocupat **Chimist** – Departamentul Administrativ/ Facultatea de Biologie  
Numele și adresa angajatorului Universitatea din Bucuresti, Șos. Panduri nr. 90, Bucuresti, Romania  
Tipul activității sau sectorul de activitate Activități didactici auxiliare  
Principale activități și responsabilități

- realizarea experimentelor cu caracter chimic/biochimic;
- supravegherea activității studenților în cadrul laboratoarelor departamentului și la examene;
- supravegherea studenților în timpul desfășurării activităților de preparare de soluții, extracție principii active din diferite surse biologice, sinteza și caracterizarea unor biomateriale care constituie suporturi pentru culturi celulare;
- responsabil cu buna funcționare a aparaturii din laboratoare (exploatarea conform normelor); semnalizarea problemelor apărute și identificarea de soluții;
- participare la realizarea unor publicații de specialitate prin efectuarea părții grafice a acestora;
- monitorizarea reactivilor și consumabilelor necesare desfășurării lucrărilor practice în laboratoare

Perioada 2006-prezent  
Funcții sau posturi ocupat **Asistent de cercetare** în cadrul Centrul de Cercetare în Biochimie și Biologie Moleculară  
Numele și adresa angajatorului Universitatea din București, Șos. Panduri nr. 90, sector 5, București, România  
Tipul activității sau sectorul de activitate Activități de cercetare  
Principale activități și responsabilități Culturi de celule, imunocitochimie, biochimie

Perioada 2006 – prezent  
Funcții sau posturi ocupat **Managementul contracte de cercetare**  
Numele și adresa angajatorului Centrul de Cercetare în Biochimie și Biologie Moleculară/ Universitatea din București, Șos. Panduri nr. 90, sector 5, București, România  
Tipul activității sau sectorul de activitate Managementul contractelor de cercetare naționale și internaționale

Principale activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ întocmirea planului de achiziții anual pentru toate contractele desfășurate în cadrul DBBM,</li> <li>▪ elaborarea procedurilor de achiziții conform OUG 34/2006 actualizat privind achizițiile publice,</li> <li>▪ planificarea salarială, întocmirea referatelor lunare de prezență,</li> <li>▪ întocmirea rapoartelor financiare ale contractelor de cercetare,</li> <li>▪ monitorizarea activităților de informare și publicitate,</li> <li>▪ participare la competiții de proiecte,</li> <li>▪ organizarea de conferințe și workshop-uri pe tematica proiectelor de cercetare desfășurate în cadrul DBBM: „1<sup>st</sup> Conference in cancer pathology”, 24 - 27 Mai 2007, București, și „Dezvoltarea produselor naturale standardizate pe bază de polifenoli prin studii de biodisponibilitate”, 19-20 octombrie 2007, Sinaia</li> <li>▪ monitorizarea bugetelor contractelor de cercetare.</li> </ul>
Perioada	2010 - 2015
Funcții sau posturi ocupat	<b>Asistent manager proiecte POSDRU/88/1.5/S/61150, POSDRU/81/3.2/S/55362, POSDRU/159/1.5/S/133391</b>
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară/ Universitatea din București, Șos. Panduri nr. 90, sector 5, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management proiecte POSDRU
Principale activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorizare tehnică și financiară a activităților din proiect: <i>întocmirea rapoartelor tehnice, cereri de rambursare intermediare și finale;</i></li> <li>• urmărirea activităților conform Graficului de Implementare al proiectului și informarea echipei de management referitor la abateri de la grafic în vederea adoptării de măsuri corective;</li> <li>• monitorizare activităților de informare și publicitate;</li> <li>• redactarea notificărilor sau răspunsurilor la notificări, acte adiționale la indicația managerului de proiect;</li> <li>• organizarea procedurilor de achiziții publice pentru atribuirea contractelor de furnizare de materiale și servicii ale proiectului;</li> <li>• comunicarea cu echipa de implementare și cu monitorii tehnici și financiari ai OIPOSDRU.</li> </ul>
Perioada	2009 - 2011
Funcții sau posturi ocupat	<b>Responsabil financiar</b> proiect POSDRU /41/3.3/G/25767
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară/ Universitatea din București, Șos. Panduri nr. 90, sector 5, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management proiect POSDRU
Principale activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> <li>• contabilizare și înregistrare cheltuielilor efectuate în cadrul proiectului (salarii, deplasări, achiziții),</li> <li>• elaborare proceduri de achiziții în cadrul proiectului,</li> <li>• elaborarea cererilor de rambursare intermediare și finale (înregistrare în Action Web, întocmire evidența cheltuielilor)</li> <li>• acordare „bun de plată” pe documentele financiare,</li> <li>• arhivarea documentelor financiare,</li> <li>• participare la organizarea activităților din proiect,</li> <li>• înregistrarea la zi a documentelor financiare,</li> <li>• monitorizare cheltuielilor efectuate din proiect în funcție de buget, grafic de activități și cash flow</li> <li>• întocmirea cash flow</li> </ul>
Perioada	2001-2006
Funcții sau posturi ocupat	<b>Asistent de cercetare /Tehnoredactor</b> în cadrul Centrului Pilot de Tehnologii Informatică/ Facultatea de Chimie/ Universitatea din București
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Șos. Panduri nr. 90, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Managementul contractelor de cercetare naționale; Activități de cercetare
Principale activități și responsabilități	Participare la activitatea de redactare a lucrărilor științifice (articole, cărți, pliante, broșuri); Managementul contractelor de cercetare (întocmirea rapoartelor de activitate, organizare workshop-uri)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	1997 – 2001	2004 - 2006	2010 - 2013	2014-prezent
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București	Universitatea din București	Academia de Studii Economice	Universitatea din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ superior	Postuniversitar	Învățământ superior	Învățământ superior
Calificarea / diploma obținută	Licență	Masterat	Licență	Doctorand Biologie
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Chimie	Biosenzori	Finanțe, bănci/ Economist	Biologie moleculară și celulară, Biochimie

#### APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

*Dobândite în cursul vieții și carierei, dar care nu sunt recunoscute neapărat printr-un certificat sau o diplomă.*

LIMBA MATERNĂ

**Limba română**

LIMBI STRĂINE CUNOSCUȚE

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

	Înțelegere				Vorbire				Sciere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Ascultare		Citire	
<b>Engleză</b>	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
<b>Franceză</b>	A2	Nivel elementar	A2	Nivel elementar	A2	Nivel elementar	A2	Nivel elementar	A2	Nivel elementar
<b>Germană</b>	A2	Nivel elementar	A2	Nivel elementar	A2	Nivel elementar	A2	Nivel elementar	A2	Nivel elementar

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

**COMPETENȚE ȘI ABILITĂȚI SOCIALE**

Spirit de echipă; comunicare; rezistență la stres; receptivitate; asumarea responsabilităților; amabilitate; discernământ; operativitate

**COMPETENȚE ȘI APTITUDINI ORGANIZATORICE**

Capacitatea de organizare a timpului și a sarcinilor de serviciu;  
Organizare de evenimente (conferințe, seminarii, workshopuri);

**COMPETENȚE ȘI APTITUDINI TEHNICE**

Tehnici de lucru cu:

- i) linii celulare stabilizate
- ii) culturi primare;
  - metode de izolare a celulelor stem adulte din țesut adipos subcutanat;
  - modalități de realizare a culturilor celulare tridimensionale prin cultivarea celulelor stem în suporturi de tip *scaffold*;
  - protocoale de inducție a diferențierii celulelor stem derivate din țesut adipos, cultivate în sisteme polimerice tridimensionale biocompatibile și biodegradabile;
  - tehnici de imunohistochimie și imunocitochimie;
  - tehnici de spectrofotometrie;
  - metode biochimice de evidențiere a expresiei proteice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizare internet, baze de date (Acces), programe de tehnoredactare, calcul (Word, Excel) programe de design (Power Point, Photoshop, CorelDraw, Web Design), programe de specialitate: Prism, Cell F

Alte competențe și aptitudini

-

Permis(e) de conducere

Permis categoria B

**INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

**Specializări și calificări**

**2022 iunie** – Achiziții publice – principii, reguli, proceduri  
**2019 februarie** – The 4th Romanian Bioinformatics Seminar on NGS technologies  
**2018 octombrie** – DNAqua-Net Training School: Application of (e)DNA in aquatic bioassessments  
**2018 iulie** – The Flow Cytometry Summer School, 2nd edition Advanced cytometry workshops on Cell biology & Immunology and Hematology  
**2018 mai** – Săptămâna calității  
**2017 iunie** – Curs Securitatea și Sănătate în Muncă  
**2017 iunie** – Curs internațional „Techniques to validate the isolation of ADSC and their differentiation evaluation”  
**2016 septembrie** – Curs de Farmacogenomica aplicata;  
**2016 mai** – Workshop: News from the Microbiota;  
**2016 iunie** – Workshop: bioinformatic and statistical tools for data analysis;  
**2014 decembrie** – Workshop de promovare și diseminare în domeniul Dezvoltării Durabile și Protecției Mediului  
**2008 septembrie** – curs de formare profesională expert accesare fonduri structurale „Expert accesare fonduri structura și de coeziune europene, Intratest, - curs autorizat CNFPA  
**2008 septembrie** – curs de formare profesională management de proiect „Manager de proiect”, Intratest, – curs autorizat CNFPA  
**2007 mai** – Curs managementul calității, RENAR, „Prezentarea cerințelor SR EN ISO/ CEI 17025:2005”  
**2007 februarie**– Curs de calificare „Expert achizitii publice”, SC Expert Audit Group SRL  
**2006 noiembrie** – Curs managementul calității, RENAR, „Cum să devii laborator/organism acreditat? Documentația aferentă”

#### **Activitatea de cercetare:**

5 publicații ISI, h-index Google Scholar 3 (+ 3 abstracte ISI);  
7 participări la conferințe internaționale, 5 participări la conferințe internaționale cu prezentări orale sau poster și  
5 participări la sesiuni științifice studențești;  
Membru în echipele de cercetare a peste 20 de proiecte de cercetare naționale și internaționale;

#### **Afilieri profesionale**

Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (SRBBM)  
Asociația BioMedMol

#### **ANEXE**

#### **Lista de lucrări științifice prezentate și publicate**

21.11.2023

Șerban Mirela-Violeta

## LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ȘI PREZENTATE

---

### ARTICOLE

---

#### Reviste cotate ISI

1. Bunea C.M., Vasile E., Galateanu B., Hudita A., **Serban M.**, Zaharia C., 2017, Silk Fibroin Films Decorated with Magnetic Nanoparticles for Wound Healing Applications, *Materiale plastice*, 54(1), 83-87, Factor de impact: 1.248;
2. Bužarovska A., Dinescu S., Lazar A. D., **Serban M.**, Pircalabioru G., Costache M., Gualandi C., Avérous L., 2019, Nanocomposite foams based on flexible biobased thermoplastic polyurethane and ZnO nanoparticles as potential wound dressing materials, *Materials Science & Engineering C*, 104, 109893, Factor de impact: 5.880;
3. **Serban M.V.**, Nazarie (Ignat) S. R., Dinescu S., Radu I.C., Zaharia C., Istrătoiu E.A., Tănasă E., Herman H., Gharbia S., Baltă C., Hermenean A. and Costache M., 2022, Silk Proteins Enriched Nanocomposite Hydrogels Based on Modified MMT Clay and Poly(2-hydroxyethyl methacrylate-co-2-acrylamido-2-methylpropane Sulfonic Acid) Display Favorable Properties for Soft Tissue Engineering, *Nanomaterials*, 12(3), 503, Factor de impact: 5.3.
4. Gălățeanu B., Radu I.C., Vasile E., Hudiță A., **Serban M.V.**, Costache M., Iovu H., Zaharia C., 2017, Fabrication of Novel Silk Fibroin - LDHs Composite Architectures for Potential Bone Tissue Engineering”, *Materiale plastice*, 54(4), Factor de impact: 1.248.
5. Bužarovska A., Selaru A., **Serban M.**, Grădișteanu (Pircalabioru) G., Costache M., Cocca M., Gentile G., Avérous L., Dinescu S., 2023, Biobased multiphase foams with ZnO for wound dressing applications, *Journal of Materials Science*, 1-16, Factor de impact: 4.5

---

### LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE COMUNICATE ȘI PUBLICATE ÎN REZUMAT

---

#### Manifestări științifice internaționale

1. Gălățeanu B., Hudiță A., **Serban M.**, Radu I., Fuchs R., Dinescu S., Zaharia C., Hermenean A., Ardelean A., Costache M., *Stem cells loaded nanobiohybrids for efficient chronic wounds healing*, 40th Congress of the Federation of the European Biochemical Societies (FEBS), 4-9 iulie 2015, Berlin, Germania, FEBS JOURNAL, vol 282, pp. 315, **poster și prezentare orală;**

2. Gălășteanu B., Hudiță A., **Serban M.**, Munteanu C.A., Uivarosi V., Hermenean A., Ardelean A., Costache M, *Effect of chromium complexes with flavonoid quercetin on the adipogenic process*, 40th Congress of the Federation of the European Biochemical Societies (FEBS), 4-9 iulie 2015, Berlin, Germania, FEBS JOURNAL, vol 282, pp. 315, **poster și prezentare orală;**
3. **Serban M.**, Lazăr A., Dinescu S., Pircalabioru G., Avérous L., Gualandi C., Buzarovska A., Costache M., *Novel thermoplastic polyurethane foams enriched with ZnO nanoparticles exhibit antibacterial effect for wound healing applications*, FEBS OPEN BIO, 6-11 iulie 2019, Cracovia, Polonia, Jurnalul conferinței FEBS OPEN BIO, vol. 9 (1), 213, **poster**
4. Ignat S.R., Dinescu S., **Serban M.**, Radu I., Zaharia C., Costache M., *Biocompatibility assessment of a HEMA/AMPS/LDH material for soft tissue engineering applications*, The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, 26-27.09.2019, Iași, România, J. Exp. Molec. Biol, Tome XX, No3, p. 35. **poster**
5. **Serban M.**, Ignat S., Dinescu S., Radu I., Zaharia C., Hermenean A., Costache M., *HEMA/AMPSA hydrogel enriched with sericin and fibroin proved efficiency for soft tissue engineering applications*, 2nd World Congress on Smart Materials and Structures and 4th International Conference on Biomaterials and Nanomaterials, 29-30.09.2021, Webinar virtual, **poster**
6. Voinea I.C., Voicu S.N., Mernea M., Miu B.A., **Serban M.V.**, Stan M.S., *Prediction of respiratory toxicity induced by P25 Degussa nanoparticles using human EpiAirway™ 3D model*, EUROTOX 2023, 10-13 September 2023, Ljubljana, Slovenia, Toxicology Letters 384S1, pp. S172, **poster;**
7. Voinea I.C., Voicu S.N., Mernea M., Miu B.A., **Serban M.V.**, Stan M.S., *Using EpiDerm™ to evaluate the toxic effects of P25 Degussa nanoparticles on skin barrier*, The 4th International Online Conference on Nanomaterials, 5-19 May 2023. <https://sciforum.net/paper/view/14460>, **poster.**

### **Manifestări științifice naționale**

1. Gălășteanu B., Nuta D., **Serban M.**, Hudiță A., Neagoe S., Zaharia Z., Găină G., Hermenean A., Ardelean A., Costache M., *Evaluarea potențialului antiproliferativ al unor compuși farmacologic activi originali în sisteme de cultură 3D, pentru abordarea cancerului pancreatic*, Congresul National de Citometrie, aprilie 2015, București, România, **prezentare orală;**

2. **Serban M.**, Gălățeanu B., Nuta D., Hudiță A., Chiriță C., Hermenean A., Ardelean A., Costache M., *In vitro biological screening of potential analgesic and local anaesthetic benzanilides*, A X-a ediție a Simpozionului „Academician Nicolae Cajal”, 1-4 aprilie 2015, București, România, **poster**;
3. Gălățeanu B., Oniga S., Hudiță A., **Serban M.**, Neagoe S., Araniciu C., Dinescu S., Costache M., *Screening-ul biologic in vitro al unor compusi originali, cu potențial efect antiproliferativ*, Congresul National de Citometrie, Bucuresti, aprilie 2015, București, România, **poster**;
4. Hudiță A., Gălățeanu B., **Serban M.**, Lavric V., Demetrescu I., Costache M., *Biocompatibility assesement of some new dental alloys designed to improve the acute and chronic biological post implant response*, Al 11-lea Simpozion Academician Nicolae Cajal, București, 17-19 martie 2016, București, România, **poster**;
5. Ignat S.R., Dinescu S., Radu I., Zaharia C., **Serban M.**, Costache M., *Biocompatibility analysis of HEMA/AMPS/LDH 3D bioconstructs designed for soft tissue reconstruction*, Annual Scientific Meeting 12th National Pathology Symposium, 21-23.11.2019, București, România, Abstract Book, p.57. **comunicare orală**;

### **Sesiuni științifice studentesti**

1. Lavric V., Hudiță A., Marinescu C., Radu I., Zaharia C., **Serban M.**, Costache M., Gălățeanu B., *Validarea unui sistem de cultură original, dezvoltat pentru studiul in vitro al unor suporturi cu proprietăți magnetice destinate ingineriei osoase*, Sesiunea Științifică Studentească a Facultății de Biologie – Ediția 2016, 03 iunie 2016, București, România, **prezentare orală**;
2. Hudiță A., Gălățeanu B., **Serban M.**, Negrei C., Ginghină O., Costache M., *Caracterizarea celulelor tumorale de cancer de colon din sisteme 3D moderne de cultură, tratate cu un cocktail chemoterapeutic*, Sesiunea Științifică Studentească a Facultății de Biologie – Ediția 2016, 03 iunie 2016, București, **prezentare orală**;
3. **Serban M.**, Hudiță A., Gălățeanu B., Zaharia C., Costache M., *Testarea in vitro a unor biomatrici compozite cu proprietati magnetice destinate ingineriei tesutului osos*, Sesiunea Științifică Studentească a Facultății de Biologie – Ediția 2017, 02 iunie 2017, București, **prezentare orală**;
4. Hudiță A., Gălățeanu B., Lavric V., **Serban M.**, Negrei C., Ginghină O., Ion R., Costache M., *Microincapsularea capsaicinei ca strategie terapeutică in managementul durerii*

*pacientilor cu neuropatie diabetic*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Facultății de Biologie, Ediția 2018, București, România, **prezentare orală**.

5. **Serban M.V.**, Lazăr A., Grădișteanu G., Buzarovska A., Dinescu S., Costache M., *Evaluarea biocompatibilității și a efectului antimicrobian a unor noi materiale de termoplastice poliuretane (TPU) și nanoparticule de ZnO în vederea utilizării în medicina regenerativă*, Sesiunea Științifică Studențească a Facultății de Biologie – Ediția 2019, 31 mai 2019, București, România, **prezentare orală**.

Data: 21.11.2023