

## PERSONAL INFORMATION



## SVETLANA CODREANU

Doctor în biologie, conferențiar cercetător

📍 Str. Academiei, 1, 2009 Chișinău, Republica Moldova

☎ + 373 725754 📠 +373 79556350

✉ [svetlana.codreanu@imb.utm.md](mailto:svetlana.codreanu@imb.utm.md), [codreanu.svetlana@gmail.com](mailto:codreanu.svetlana@gmail.com)

Data nașterii: 07/07/1967 | Cetățenia: Republica Moldova

ORCHID ID: 0000-0002-6744-6352;

UEF-ID: U-2400-071V-7777; IBN: [https://ibn.idsi.md/ro/author\\_articles/4287](https://ibn.idsi.md/ro/author_articles/4287)

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Ianuarie 2026 - prezent

### Șefă fe laborator

Colecția Națională de Microorganisme Nepatogene, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Universitatea Tehnică din Moldova, str. Academiei 3/3, Chisinau 2028, Republica Moldova, <https://imb.utm.md/>

- Coordonarea activității științifice (14 membri), inclusiv proiecte comunicare, raportare

Octombrie 2024 –  
Decembrie 2025

### Cercetător științific coordonator

Laboratorul Ficobiotehnologie, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Universitatea Tehnică din Moldova, str. Academiei 3/3, Chisinau 2028, Republica Moldova, <https://imb.utm.md/>

- Cercetare științifică, design proiecte, comunicare, raportare.

Ianuarie 2019 –  
Noiembrie 2020

### Director

Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, str. Academiei 1, Chisinau 2028, Republica Moldova, [www.imb.asm.md](http://www.imb.asm.md)

- Management și coordonare a activității științifice a instituției, 89 cercetători științifici și staf administrativ

Ianuarie 2014 –  
ianuarie 2019

### Cercetător științific coordonator

Laboratorul Ficobiotehnologie, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Universitatea Tehnică din Moldova, str. Academiei 3/3, Chisinau 2028, Republica Moldova, [www.imb.asm.md](http://www.imb.asm.md)

- Cercetare științifică, design proiecte, comunicare, raportare.

Ianuarie 2015-  
Septembrie 2020

### Profesor biologie

Liceul Național “Aristotel”, str. Sprîncenoaia 1, Chișinău 2028, Republica Moldova, <http://liceu.asm.md/>

- Predarea disciplinelor: biologie, microbiologie (curs opțional)

Decembrie 2005  
Septembrie 2007

### Director adjunct

Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Academia de Științe a Moldovei, str. Academiei 1, Chisinau 2028, Republica Moldova, [www.imb.asm.md](http://www.imb.asm.md)

- Coordonare a activității științifice a instituției, inclusiv proiecte științifice.

Octombrie 2003-  
Septembrie 2007

### Director

Colecția Națională de Microorganisme Nepatogene, Academia de Științe a Moldovei, str. Academiei 1, Chisinau 2028, Republica Moldova

- Coordonarea activității științifice (14 membri), inclusiv proiecte, comunicare, raportare.

Septembrie 2003-  
Septembrie 2007

### **Professor biologie**

Liceul „Gh. Asachi”, str. București 64, mun. Chișinău, [www.asachi.md](http://www.asachi.md)

- Predarea biologiei (în limba franceză) în clasele bilingve

Septembrie 1993-  
Septembrie 2003

### **Cercetător științific**

Laboratorul Fotomicrobiologie, Academia de Științe a Moldovei, str. Academiei 1, Chisinau 2028, Republica Moldova

- Cercetare științifică în domeniul microbiologiei și biotehnologiei

2021-2024  
2007-2014  
1997-2000

### **Pauze în carieră**

Însoțirea soțului în misiuni diplomatice peste hotare (Praga, Budapesta, Strasbourg).

## **EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

Anul, calificarea/diploma

2020

### **Conducător de doctorat**

Certificat Seria CD No. 0077 emis de ANACEC la 25.11.2020.

- Domeniul Biologie celulară, specialitatea Microbiologie

2003

### **Conferențiar cercetător**

Certificat CȘS 0579 eliberat de CNAA din Republica Moldova la 23.10.2003

- Biotehnologie

1996

### **Doctor în științe biologice**

Diploma D 000288, CNAA din Republica Moldova la 24.02.1996. Teza cu tema “*Sinteza dirijată a cianocobalaminei și porfirinelor de către Propionibacterium freudenreichii s.s. shermanii*”, susținută la 7 decembrie 1995

- Microbiologie

1989-1993

### **Studii de doctorat**

Facultatea de Biologie, Universitatea de Stat din Moldova, Chisinau, Republica Moldova

- Microbiologie, Biotehnologie

1984-1989

### **Diplomă de studii superioare**

Facultatea de Biologie și Pedologie, Universitatea de Stat din Moldova, Chisinau, Republica Moldova

- Biologie, Chimie, Pedagogie

Julie 2006

### **Certificat de stagiu**

Centre International d’Etudes Pédagogiques, Sèvres, France

- Pedagogie, Biologie, Franceză

Ianuarie – martie 2000

### **Certificat de stagiu**

Departmentul de Bioetică, Cunsiliul Europei, Strasbourg, France

- Bioethica

## ALTE EXPERIENȚE ȘI COMPETENȚE PROFESIONALE RELEVANTE

### Activitate în organisme profesionale și de expertiză

|                        |                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2025 - prezent         | -Secretar științific al Comisiei de Experți în Științe Chimice, Biologice și Geonomice al Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare al Republicii Moldova;                                      |
| 2019 -2025             | - Membru al Comitetului Științific al Asociației COST;                                                                                                                                                   |
| 2018-2021              | - Membru al echipei naționale de elaborare a Strategiei de Specializare Inteligentă;                                                                                                                     |
| 2018-2020              | - Membru al Comitetului de program „Acțiune pentru climă, mediu, eficiența resurselor și materii prime” din cadrul Programului Orizont 2020;                                                             |
|                        | - Membru al Comitetului de program „Securitate alimentară, agricultură și silvicultură durabile, cercetare marină, maritimă și a apelor interioare, și bioeconomie” din cadrul Programului Orizont 2020; |
| 2015-present           | - Delegat la Federația Europeană a Societăților de Microbiologie;                                                                                                                                        |
| 2014-2018              | -Reprezentant al Republicii Moldova pentru Comitetul de Program „Infrastructura de Cercetare” din cadrul programului ORIZONT 2020;                                                                       |
| 2007- prezent          | - Membru fondator al Societății de Microbiologie din Moldova;                                                                                                                                            |
| 2001 – 2002            | - Membru supleant din partea Republicii Moldova la Comitetul director pentru Bioetică a Consiliului Europei;                                                                                             |
| 2007, 2014, 2016, 2018 | - Membru al comitetelor de organizare al simpozioanelor și conferințelor științifice naționale și internaționale;                                                                                        |
|                        | - Evaluator al proiectelor și infrastructurilor de cercetare;                                                                                                                                            |
| 2004 - prezent         | - Membru al comitetului de redacție, evaluator al publicațiilor, tezelor de doctorat, membru al Consiliilor de susținere a tezelor de doctorat în Microbiologie și Biotehnologie.                        |

### Management al proiectelor științifice

|                |                                                                                                                                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2006 - 2010    | Proiectul ”Conservarea viabilității, caracteristicilor fizico-biochimice și ameliorarea potențialului productive al microorganismelor” - <i>Conducător de proiect</i> |
| 2014 - 2020,   |                                                                                                                                                                       |
| 2024 - prezent | Proiectul ”Valorificarea și conservarea resurselor microbiene prin tehnologii clasice și modern competitive - <i>Conducător de proiect</i>                            |

### Competențe lingvistice

Limba maternă **Româna**

Alte limbi

**Français**  
**Русский**  
**English**

| ÎNȚELEGERE |        | VOBIRE      |              | SCRIERE |
|------------|--------|-------------|--------------|---------|
| Ascultare  | Citare | Conversație | Discurs oral |         |
| C2         | C2     | C2          | C2           | C1      |
| C2         | C2     | C2          | C2           | C1      |
| C1         | B2     | B2          | B2           | B2      |

## Publicații Distincții

- circa 120 publicații științifice în domeniul biotehnologiei microbiene (bacterii, cianobacterii, microalge) și bionanotehnologiei;
- 18 patente de invenție pe aspecte biotehnologice de cultivare și valorificare a microorganismelor;
- Medalia de aur a OMPI;
- Medalia de aur “Henry Coanda”, Societatea Inventatorilor din România
- Titlul Onorific „Inventator de elită al României ” and “Inventator de elită a Republicii Moldova”

## Selecție de publicații relevante

- **Codreanu, S.**; Cepoi, L.; Rudi, L.; Chiriac, T. Photosynthetic Microorganisms and Biogenic Synthesis of Nanomaterials for Sustainable Agriculture. *Nanomaterials* **2025**, *15*, 990. ISSN: 2079-4991. <https://doi.org/10.3390/nano15130990>
- Cepoi L, Rudi L, Chiriac T, Valuta A, **Codreanu S**, Mitina T and Codreanu L (2025) Effects of copper and copper oxide nanoparticles on cyanobacterium *Nostoc linckia*: an experimental study. *Front. Microbiol.* 16:1553857. ISSN: 1664-302X. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2025.1553857>
- Sangeetha, J., **Codreanu, S.**, Thangadurai, D. (editors). Microalgal Biotechnology: Bioprospecting Microalgae for Functional Metabolites towards Commercial and Sustainable Applications, Apple Academic Press, 2023, pp. 1–322. ISBN 978-100077210-4, 978-177491237-9. DOI: <https://doi.org/10.1201/9781003332251>
- Oltu, I., Cepoi, L., Rudik, V., Rudi, L., Chiriac, T., Valuță, A., **Codreanu, S.** Current Research and New Perspectives in Antifungal Drug Development. In: Advances in experimental medicine and biology, 2020, nr. 1282, pp. 71-83. ISSN 0065-2598. DOI: [https://doi.org/10.1007/5584\\_2019\\_453](https://doi.org/10.1007/5584_2019_453)
- Cepoi, L., Rudi, L., Chiriac, T., **Codreanu, S.**, Valuță, A. Biological methods of wastewater treatment. In: Cyanobacteria for Bioremediation of Wastewaters. Cham: Springer International Publishing, 2016. pp. 45–60. ISBN 978-3-319-26751-7. DOI: [10.1007/978-3-319-26751-7\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-319-26751-7_5)
- Boortseva, S., Byrsa, M., Shibaeva, I., Cebotaru, N., **Codreanu, S.** Changes in the Antimicrobial Properties of *Streptomyces Canosus* CNMNAC-02 and its Variants During Long-Term Storage by Subculturing, *Analele Universitatii din Oradea, Fascicula Biologie*, 2021, 28(1), pp. 20–26 [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/126715](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/126715)
- Rudi, L., Cepoi, L., Chiriac T., Maxacova-Djur S., Miscu V., **Codreanu S.**, Valuță, A., Dumbrăveanu, V., Cepoi, A., Rotari, I., Rudic, V. Unele aspecte ale procesului de biofuncționalizare spontană a nanoparticulelor de argint de către cianobacteria *Arthrospira platensis*. *Buletinul AȘM. Științele vieții*. 2020, 2(341), ISSN 1857-064X. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/121113](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/121113)
- Cepoi L., Rudi L., Chiriac T., Djur S., Miscu V., **Codreanu S.**, Ghelbet V., Nartea E., Rudic V. Modificarea conținutului unor compuși biologic activi la *Spirulina platensis* în condiții de stres de iluminare indus. *Buletinul AȘM. Științele vieții*. 2018, 2(335), ISSN 1857-064X.
- Rudic, V., Rudi, L., Chiriac, T., Cepoi, L., Miscu, V., Djur, S., **Codreanu, S.**, Dumbrăveanu, V., Ghelbet, V., Chelmenciuc, V., Doni, V. Activitatea antioxidantă și antiradicalică a biomasei cianobacteriei *Spirulina platensis* CNMN CB 11 pe fon de stres indus în condiții de producere industrială. *Buletinul AȘM, Științele vieții*. 2017, nr. 1 (331), p.105-111. ISSN 1857-064X.
- Rudic, Valeriu; Rudi, Liudmila; Maftai, Elena; Chiriac, Tatiana; Cepoi, Liliana; Miscu, Vera; **Codreanu, Svetlana**; Dumbrăveanu, Veronica; Zinicovscaia, Inga. Procedeu de cultivare a microalgei *Dunaliella salina* CNMN-AV-01. Patent de invenție MD 4598. BOPI 05/2019- p. 51, BOPI 10/2018, p. 47-48 [http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI\\_05\\_2019.pdf](http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_05_2019.pdf), [http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI\\_10\\_2018.pdf](http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_10_2018.pdf)