



## Ștefania-Claudia Jitaru

📍 Iași, România



📅 03.02.1996 🌐 Română

### Educație și formare profesională

- |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oct 2020 - Prezent  | <p><b>Studii Universitare de Doctorat</b><br/>Școala Doctorală a Facultății de Chimie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România<br/><b>Tema:</b> „Peptide scurte cu proprietăți de autoasamblare: sinteză, caracterizare și potențiale aplicații”</p>                                               |
| Oct 2018 - Iun 2020 | <p><b>Diplomă de Master</b><br/>Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România<br/><b>Specializare:</b> Chimia Produselor Cosmetice și Farmaceutice; <b>Notă:</b> 9,50/10<br/><b>Tema:</b> „Sinteza și separarea prin HPLC a unor peptide scurte cu potențial de autoasamblare”</p> |
| Oct 2018 - Iun 2020 | <p><b>Certificat de absolvire a modului de profesionalizare didactică (NIVEL II)</b><br/>Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România<br/><b>Notă:</b> 10/10</p>                                                                                 |
| Oct 2015 - Iun 2018 | <p><b>Diplomă de Licență</b><br/>Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România<br/><b>Specializare:</b> Chimie Medicală; <b>Notă:</b> 9,60/10<br/><b>Tema:</b> „Fosfataze”</p>                                                                                                     |
| Oct 2015 - Iun 2018 | <p><b>Certificat de absolvire a modului de profesionalizare didactică (NIVEL I)</b><br/>Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România<br/><b>Notă:</b> 10/10</p>                                                                                  |
| Sep 2011 - Iun 2015 | <p><b>Diplomă de Bacalaureat</b><br/>Colegiul Național „Alexandru Vlahuță”, Râmnicu Sărat, România<br/><b>Specializare:</b> Matematică- Informatică (Intensiv Engleză); <b>Notă:</b> 9,43/10</p>                                                                                                                 |

### Articole științifice publicate în volumele conferințelor

- |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oct 2023 | <p><b>Jitaru, S.C., Enache, A.C., Drochioiu, G., Petre, B.A., Gradinaru, V.R.</b><br/>Dendritic-like self-assembling pentapeptide with potential applications in emerging biotechnologies, <i>Advances in Digital Health and Medical Bioengineering, IFMBE Proceedings Springer</i>, Cham, 111, 105-114,. DOI: 10.1007/978-3-031-62523-7_18</p> |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

 Articole științifice publicate în reviste cotate WoS cu factor de impact

- Ian 2024 **Jitaru, S.C., Enache, A.C., Cojocaru, C., Drochioiu, G., Petre, B.A., Gradinaru, V.R.**  
Self-Assembly of a Novel Pentapeptide into Hydrogelated Dendritic Architecture: Synthesis, Properties, Molecular Docking and Prospective Applications, *Gels*, 10(2), 86. DOI: 10.3390/gels10020086; Factor de impact 5,5, Zona roșie (Q1 – JIF/AIS)
- May 2023 **Jitaru, S.C., Drochioiu, G.**  
Mass spectrometric characterization of some gel-forming peptides, *Revue Roumaine de Chimie*, 68(5-6), 285-295. DOI: 10.33224/rch.2023.68.5-6.12; Factor de impact: 0,4, Zona gri (Q4 - JIF/AIS).
- Ian 2023 **Jitaru, S.C., Neamtu, A., Drochioiu, G., Darie-Ion, L., Stoica, I., Petre, B.A., Gradinaru, V.R.**  
A diphenylalanine based pentapeptide with fibrillating self-assembling properties, *Pharmaceutics*, 15(2), 371. DOI: 10.3390/pharmaceutics15020371; Factor de impact: 4,9, Zona galbenă/roșie (Q1 – JIF, Q2 - AIS).

---

 Competențe lingvistice

Limba maternă	Engleză	Franceză	Germană
Română	C1	B1	A1

---

 Participări conferințe

- 22-24 Noi 2023 **1. International Scientific Conference “Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering (NanoBioMat)”, online**  
<https://nanobiomat.eu/download/nanobiomat2023-winter-edition-program/>  
Jitaru, S.C., Petre, B.A., Gradinaru, V.R., Enache, A.C., Gabi Drochioiu, G., Hyperbranched Structure Formation via Self-Assembly of a De Novo Designed Peptide (*poster*)
- 17 Noi 2023 **2. MacroYouth 2023, ICMPP - OPEN DOOR TO THE FUTURE SCIENTIFIC COMMUNICATIONS OF YOUNG RESEARCHERS, 4th EDITION, Iasi, Romania**  
<https://icmpp.ro/macroyouth2023/program.php>  
Jitaru, S.C., Neamtu, A., Drochioiu, G., Darie-Ion, L., Stoica, I., Petre, B.A., Gradinaru, V.R., A diphenylalanine based pentapeptide with fibrillating self-assembling properties, Abstract in Book of abstracts, pp 33, 2023. (*prezentare orală*)
- 9-10 Noi 2023 **3. International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2023 - 11th Edition, Bucharest, Romania**  
<https://ehb2023paperssearch.teofilos.ro>  
Jitaru, S.C., Enache, A.C., Gabi Drochioiu, G., Petre, B.A., Gradinaru, V.R., Dendritic-like Self-assembling Pentapeptide with Potential Applications in Emerging Biotechnologies (*prezentare orală*)
- 26-27 Oct 2023 **4. IasiCHEM 5-MIT 2023 Conference, 5th Edition, Iasi, Romania**  
<https://www.chem.uaic.ro/files/File/iasichem/2023-IASICHEM-PROGRAM-FINAL-SITE.pdf>  
Jitaru, S.C., Enache, A.C., Gabi Drochioiu, G., Petre, B.A., Gradinaru, V.R., Dendritic Self-Assembly Patterns in Tyrosine-Modified Lysozyme Peptides, Abstract in Book of abstracts, pp 37, 2023 (*poster*)

## Participări conferințe

- 26-27 Oct 2023 **5. IasiCHEM 5-MIT 2023 Conference, 5th Edition, Iasi, Romania**  
[🔗 https://www.chem.uaic.ro/files/File/iasichem/2023-IASICHEM-PROGRAM-FINAL-SITE.pdf](https://www.chem.uaic.ro/files/File/iasichem/2023-IASICHEM-PROGRAM-FINAL-SITE.pdf)  
 Gradinaru, V.R., Jitaru, S.C., Petre, B.A., Amino acids and their short biomimetic aromatic peptides: self-assembly, bioactivity and their targeted applications, Abstract in Book of abstracts, pp 13, 2023 (*co-autor prezentare*)
- 28 Oct 2022 **6. Scientific Session of Undergraduate, Master and PhD Students, Iasi, Romania**  
[🔗 https://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/scssmd2022.html](https://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/scssmd2022.html)  
Jitaru, S.C., Petre, B.A., Ion, L., Gradinaru, R.V., Stoica, I., Drochioiu, G., Binding of transition metal ions to an amyloid-like short peptide, Abstract in Book of abstracts, pp 12-13, 2022 (*prezentare orală*)
- 7-9 Sep 2022 **7. 22nd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sinaia, Romania**  
[🔗 https://ricce22.chimie.upb.ro](https://ricce22.chimie.upb.ro)  
Jitaru, S.C., Petre, B.A., Darie-Ion, L., Drochioiu, G., Gradinaru, R.V., Copper (II) Interaction with A Pentapeptide Containing Phenylalanine Moieties, Abstract in Abstract section 2, poster ID 189, 2022 (*poster*)
- 7-9 Sep 2022 **8. 22nd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sinaia, Romania**  
[🔗 https://ricce22.chimie.upb.ro](https://ricce22.chimie.upb.ro)  
 Petre, B.A., Jitaru, S.C., Darie-Ion, L., Stoica, I., Drochioiu, G., Gradinaru, R.V., The pH effect on self-assembly properties of a lysozyme-derived model peptide, Abstract in Abstracts section 2, presentation ID 160, 2022 (*co-autor prezentare*)
- 26 Mai 2022 **9. International Conference on Rheology, Iasi, Romania**  
[🔗 https://reologie.ro/international-conference-on-rheology/](https://reologie.ro/international-conference-on-rheology/)  
 Gradinaru, R.V., Jitaru, S.C., Lupu, A., A microplate assay for tracking peptide-alginate or protein-alginate gelation assisted by glutaraldehyde, Abstract in Book of abstracts, pp A27, 2022 (*co-autor prezentare*)
- 26 Mai 2022 **10. International Conference on Rheology, Iasi, Romania**  
[🔗 https://reologie.ro/international-conference-on-rheology/](https://reologie.ro/international-conference-on-rheology/)  
Jitaru, S.C., Gradinaru, R.V., Petre, B.A., Ion, L., Stoica, I., Drochioiu, G., A pH-triggered self-assembling peptide studied by atomic force microscopy, Abstract in Book of abstracts, pp A46, 2022 (*poster*)
- 24-25 Dec 2021 **11. ISPEC 12th International Conference on Engineering & Natural Sciences, Bingöl, Turkey,**  
[🔗 https://en.ispecongress.org/books](https://en.ispecongress.org/books)  
Jitaru, S.C., Mocanu, C.S., Gradinaru, R.V., Petre, B.A., Ion, L., Stoica, I., Drochioiu, Copper binding studies and pH-triggered assembly of a double Phe-flanked peptide, Abstract in The proceedings book, pp 188, 2021 (*prezentare orală*)

---

 Participări conferințe

- 26 Noi 2021 **12. Ph.D. Students' Days, Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection Conference, Arad, Romania**  
[🔗 https://fiatpm.uav.ro/avizier/phd-students-day](https://fiatpm.uav.ro/avizier/phd-students-day)  
 Jitaru, S.C., Mocanu, C.S., Gradinaru, R.V., Petre, B.A., Stoica, I., Drochioiu, G., A synthetic lysozyme-derived peptide: interaction with copper ions and self-assembling studies, Abstract in Book of abstracts, pp 8, 2021. (*prezentare orală – Premiul II*)
- 11-12 Noi 2021 **13. Scientific Session of Undergraduate, Master and PhD Students, Faculty of Chemistry Conference, Iasi, Romania**  
[🔗 https://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/ssmd2021.html](https://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/ssmd2021.html)  
 Jitaru, S.C., Mocanu, C.S., Gradinaru, R.V., Petre, B.A., Drochioiu, G., An inspired natural peptide: synthesis, characterization and interaction with copper ions, Abstract in Book of abstracts, 2021 (*prezentare orală*)
- 14-22 Aug 2021 **14. XXith International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management-SGEM, Albena, Bulgaria**  
 Darie-Ion, L., Drochioiu, G., Jitaru, S.C., Mocanu, C.S., Petre, B.A., Drug-Peptide Conjugates: Solid Phase Synthesis and Mass Spectrometric Characterization, 21(6.1), pp. 59-65. (*co-autor prezentare*)
- 4-5 Iun 2021 **15. Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE III), Faculty of Chemistry and Chemical Engineering Conference, Cluj-Napoca, Romania**  
[🔗 http://www.chem.ubbcluj.ro/~schr/yriccce2020/index.html](http://www.chem.ubbcluj.ro/~schr/yriccce2020/index.html)  
 Jitaru, S.C., Gradinaru, R.V., Petre, B.A., Drochioiu, G., Synthesis and Characterization of Some Gel-forming Peptides, Abstract in Book of abstracts, pp 17, 2021 (*prezentare orală*)
- 29-30 Oct 2020 **16. Scientific Session of Undergraduate, Master and PhD Students, Iasi, Romania**  
[🔗 https://www.chem.uaic.ro/files/File/2020-2021/scssmd-29-30-oct-2020/2020-program-scssmd-29-30-oct-2020.pdf](https://www.chem.uaic.ro/files/File/2020-2021/scssmd-29-30-oct-2020/2020-program-scssmd-29-30-oct-2020.pdf)  
 Iancu, C, Jitaru, S.C., A general overview on microwave irradiation influence on peptide synthesis and Escherichia coli, Abstract in Book of abstracts, pp 34, 2020 (*poster*)

---

 Proiecte

- Oct 2022-Noi 2023 **Titlu proiect: „Suport educațional și formativ pentru doctoranzi și tineri cercetători în pregătirea inserției în piața muncii”**  
 Cod proiect: POCU/993/6/13/153322, IOSUD-UAIC, Cod SMIS: 153322.  
Obținerea Premiului I (5000 RON) în cadrul *Competiției de idei privind valorificarea pe piață a temelor de cercetare - Panelul Științe exacte*
- Mar-Apr 2022 **Titlu proiect: „Educația juridică și antreprenorială - cheia succesului în afaceri!”**  
 Acronim IUS SMART, Cod proiect: POCU/829/6/13/140103, UAIC - furnizor de formare profesională, cod SMIS: 140103.  
Obținerea Certificatului de Competențe antreprenoriale, financiare și juridice (Autorități naționale responsabile: Ministerul Muncii și Protecției Sociale; Ministerul Educației)

## Școli de vară și alte activități

- 
- 10-21 Iul 2023 **JASSY Summer School - Participant și voluntar**  
*Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*  
**Modul:** Life Sciences in the race against emerging threats to human health
- 10-11 Iun 2023 **Games of Science**  
*Universitatea Politehnică, București*  
 Premiu special pentru „Cea mai interesantă cercetare”
- 13–17 Mar 2023 **Winter School of Multilingualism, European Languages and Societies**  
*University of Turku, Finland*  
 În cadrul proiectului EC2U - European Campus of City Universities
- 26-28 Oct 2021 **The third edition of the EC2U Forum**  
*University of Salamanca, Spain*
- 27 Sep - 20 Oct 2021 **Perform a+, ediția a VI-a**  
*Sediul Antibiotice, Iași*
- 20-26 Sep 2021 **EC2U Summer School - Smart Ageing and a Healthy Life**  
*Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*
- Oct 2020-Oct 2021 **Outplacement Support for Doctorates in Emerging Areas (OUTDOC)**  
*Erasmus + KA2 Knowledge Alliances (project number 600865-EPP-1-2018-1-ES-EPPKA2-KA)*  
 Training online implementat de Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, în parteneriat cu universități din Spania, Slovenia și Germania.
- 23-27 Iul 2018 **Școala de vară a+, ediția a IX-a**  
*Sediul Antibiotice, Iași*  
 Tehnologii, tehnici de laborator și asigurarea calității în industria farmaceutică

19.09.2025

