

Curriculum Vitae



Informații personale

Nume / Prenume Ioana Alexandra Muntenașu (căs. Plugariu)

Adresă Iași

E-mail plugariu.ioana@icmpp.ro

Naționalitate Română

Educație

2025-Prezent **Asistent de cercetare**, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași.

2018- Iulie 2024 (2 ani întrerupere maternitate) **Studii de doctorat**, domeniul chimie, Școala de Studii avansate a Academiei Române (SCOSAAR), Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, teza de doctorat „*Elaborarea și caracterizarea unor materiale polimere cu aplicații biomedicale*”, conducător științific dr. Maria Bercea.

2011-2016 **Studii de licență**, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” Iași, lucrarea de licență „*8-prenilnaringenina, un fitoestrogen potent din Humulus lupulus L. în terapia sindromului climacteric*”.

2007-2011 **Diplomă de Bacalaureat**, Colegiul Național Iași, profil matematică-informatică

Cursuri de formare

2018 **Certificat de participare**, Curs de formulare produse cosmetice

2015 **Certificat de participare**, Programul Perform a+, Tehnologii, tehnici de laborator și asigurarea calității în industria farmaceutică

Experiența profesională

2025-Prezent	Asistent de cercetare, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași.
2018-2024	Student doctorand cu frecvență în domeniul chimiei, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, România
2022-2023	Asistent de cercetare, în cadrul proiectului <i>Conceperea de platforme peptidice moderne inspirate din lumea vie, BioPascal</i> , PN-III-P2-2.1-PED-2019-2484, PED 494/2020, Universitatea „Al.I.Cuza” Iași- Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași.
2016-2017	Farmacist, stagiul efectuat la farmacia „Sf. Maria” Iași

Contribuția științifică

- 11 articole științifice publicate în reviste indexate ISI Web of Knowledge, factor de impact cumulativ de **49,8**
- 3 articole publicate în extenso în volume ale manifestărilor științifice
- 4 comunicări orale prezentate la manifestări științifice
- 1 poster prezentat la manifestări științifice

Competențe lingvistice

Engleză
Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs			
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Niveluri: A1/A2 utilizator elementar-B1/B2 utilizator independent-C1/C2 utilizator experimentat

Competențe digitale

MS Office, Excel, PowerPoint, Word, Chem Draw

Permis de conducere

Categoria B

• **Articole științifice publicate în reviste indexate ISI Web of Knowledge**

1. Bercea M., **Plugariu I.-A.**, Associative interactions between pullulan and negatively charged bovine serum albumin in physiological saline solutions, *Carbohydrate Polymers*, 246, 116630 (2020) <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116630>. (FI₂₀₂₂ = 11.2) (Q1)
2. **Plugariu I.A.**, Bercea M., The viscosity of globular proteins in the presence of an „inert” macromolecular cosolute, *Journal of Molecular Liquids*, 337, 116382 (2021) <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.116382>. (FI₂₀₂₂ = 6) (Q1)
3. Bercea M., Grădinaru L.-M., Morariu S., **Plugariu I.-A.**, Grădinaru, R.V. Tailoring the properties of PVA/HPC/BSA hydrogels for wound dressing applications. *Reactive and Functional Polymers*, 170, 105094 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2021.105094>. (IF₂₀₂₂ = 5.1) (Q1)
4. Bercea M., Constantin M., **Plugariu I.-A.**, Daraba M.O., Ichim D.L., Thermosensitive gels of pullulan and Pluronic 407 as potential injectable biomaterials. *Journal of Molecular Liquids*, 362, 119717 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.119717>. (FI₂₀₂₂ = 6) (Q1)
5. Bercea M., **Plugariu I.-A.**, Grădinaru L.M., Avădanei M., Doroftei F. Grădinaru V.R. Hybrid hydrogels for neomycin delivery: Synergistic effects of natural/synthetic polymers and proteins. *Polymers* 15(3), 630 (2023). <https://doi.org/10.3390/polym15030630>. (FI₂₀₂₂ = 5) (Q1)
6. **Plugariu I.-A.**, Bercea M., Grădinaru L.M., Rusu D., Lupu A., Poly(vinyl alcohol)/pullulan composite hydrogels as a potential platform for wound dressing applications. *Gels* 9(7), 580 (2023). <https://doi.org/10.3390/gels9070580>. (FI₂₀₂₂ = 4.6) (Q1)
7. **Plugariu I.-A.**, Grădinaru L.M., Avădanei M., Rosca I., Nita L.E., Maxim C., Bercea M., Thermosensitive polyurethane-based hydrogels as potential vehicles for meloxicam delivery. *Pharmaceuticals* 16(11), 1510, (2023). <https://doi.org/10.3390/ph16111510>. (FI₂₀₂₂ = 4.6) (Q1)
8. Bercea M., **Plugariu I.-A.**, Dinu M.V., Pelin I.M., Lupu A., Bele A., Grădinaru V.R. PVA/BSA hybrid hydrogels with tunable viscoelastic properties. *Polymers* 15(23), 4611 (2023). <https://doi.org/10.3390/polym15234611>. (FI₂₀₂₂ = 5) (Q1)
9. Bercea M., Grădinaru L.M., **Plugariu I.A.**, Mândru M., Tigău D.L. Viscoelastic behaviour of self-assembling polyurethane and poly(vinyl alcohol), *Polymer International*, 69 (2), 149-155 (2020) <https://doi.org/10.1002/pi.5928>. (FI₂₀₂₂ = 3.2) (Q2)
10. Bercea M., Grădinaru L.M., Barbalata-Mandru M., Vlad S., Nita L.E., **Plugariu I.A.**, Albulescu R., Shear flow of associative polymers in aqueous solutions, *Journal of Molecular Structure*, 1238, 130441 (2021) <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.130441>. (FI₂₀₂₂ = 3.8) (Q2)
11. Bercea M., Morariu S., **Plugariu I.-A.**, Bărâlă D., Shear flow of bovine serum albumin solutions, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chimia*, LXIV, 3, 121-128 (2019) <https://doi.org/10.24193/subbchem.2019.3.10>. (FI₂₀₂₂ = 0.3) (Q4)

•Articole științifice publicate în extenso în volume ale manifestărilor științifice

1. Bercea M., **Plugariu I.-A.**, Macromolecular crowding in solutions of bovine serum albumin and neutral polymers, The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, November 18-19, 2021. <https://doi.org/10.3390/10.1109/EHB52898.2021.9657629>.

2. Bercea M., **Plugariu I.-A.**, Nita L.E., Morariu S., Grădinaru R.V., On the Interactions Between Bovine Serum Albumin and Reduced Glutathione in Solution, The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, November 18-19, 2021. <https://doi.org/10.1109/EHB52898.2021.9657616>.

3. **Plugariu I.-A.**, Bercea M., Viscosity of bovine serum albumin solutions in presence of neutral polymers; Proceedings of the International Conference on Rheology, Understanding the Viscoelastic Behavior of Materials – Progress and Challenges, B20-B24, May, 2022.

• Comunicări orale la manifestări științifice

1. **Plugariu I.-A.**, Bercea M., Morariu S., Bărâla D. Rheological behaviour of PVA hydrogels suitable for cosmetic applications; 13th International Symposium on Cosmetic and Flavor Products, Iasi, Romania, June 4-7, 2019

2. **Plugariu I.-A.**, Bercea M., Morariu S. Viscositatea soluțiilor de polimeri în prezența proteinelor, Zilele Academice Iesene, Iasi, Romania, 2-4 octombrie, 2019

3. Bercea M., **Plugariu I.-A.**, Macromolecular crowding in solutions of bovine serum albumin and neutral polymers, The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, Nov. 18-19, 2021.

4. Bercea M., **Plugariu I.-A.**, Nita L.E., Morariu S., Grădinaru R.V. On the Interactions Between Bovine Serum Albumin and Reduced Glutathione in Solution, The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, November 18-19, 2021.

• Postere prezentate la manifestări științifice

1. **Plugariu I.-A.**, Bercea M. Viscosity of bovine serum albumin solutions in presence of neutral polymers; Proceedings of the International Conference on Rheology, Understanding the Viscoelastic Behavior of Materials – Progress and Challenges, May, 2022