CURRICULUM VITAE

Mariana PINTEALĂ

EUROPASS
format editabil

INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume	PINTEALĂ Mariana
Data nașterii	01.05.1958
Naționalitate	Română
Adresă instituțională	Aleea Grigore Ghica-Vodă, nr. 41A, 700487 Iași, România
Adresă personală	Str. Th. Văscăuțeanu, nr. 2, 700465 Iași, România
E-mail	pinteala@icmpp.ro
Identificatori	ORCID: 0000-0002-4021-982X Scopus Author ID: 6603789888 ResearcherID: B-8679-2011 BrainMap ID: U-1700-038P-7183
Site-uri	www.icmpp.ro – Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” (ICMPP), Iași www.intelcentru.ro/en – Centrul de cercetări avansate pentru bionanoconjugate și biopolimeri (IntelCentru)

PROFIL PROFESIONAL

Profil	• Cercetător Științific Grad I la ICMPP Iași și conducător de doctorat în domeniul Chimie din 2010. • Coordonator al IntelCentru și al Subprogramului Academiei Române „Structuri supramoleculare bio-inspirate și materiale avansate cu aplicații în tehnologii emergente”. • Expertiză în sinteza și caracterizarea nanoconjugatelor, sisteme supramoleculare, polimeri și copolimeri, materiale biomimetice și aplicații biomedicale.

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

2010 – prezent	Coordonator, Centrul de cercetări avansate pentru bionanoconjugate și biopolimeri (IntelCentru), ICMPP, Iași. Coordonator Subprogram Academia Română (2021–2027): „Structuri supramoleculare bio-inspirate și materiale avansate cu aplicații în tehnologii emergente”.
2010 – prezent	Conducător de doctorat, SCOSAAR, domeniul CHIMIE, conform Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 4631/11.08.2010.
2007 – prezent	Cercetător Științific Grad I, ICMPP, Iași, România.
2000 – 2006	Cercetător Științific Grad II, ICMPP, Iași, România.
1996 – 2000	Cercetător Științific Grad III, ICMPP, Iași, România.
1990 – 1995	Cercetător științific, ICMPP, Iași, România.
1989 – 1991	Asistent universitar asociat, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Catedra Chimie Organică.
1987 – 1990	Inginer chimist, ICMPP, Iași, România.
1986 – 1987	Inginer chimist, Institutul de Cercetări Farmaceutice, Iași, România.
1984 – 1986	Inginer chimist stagiar, Antibiotice, Iași, România.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1990 – 1995	Doctorat – Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași, Departamentul Polimeri Naturali și Sintetici. Coordonator: Acad. Bogdan C. Simionescu. Teză: „Oligosiloxani carbofuncționali. Sinteză și caracterizare.” Diplomă de doctor Seria M, nr. 002065/28.06.1995.
1979 – 1984	Licență & Master în Inginerie Chimică Organică, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” (fost Institutul Politehnic), Iași, România.
Studii postdoctorale / stagii	2000–2008: 23 luni (06/2000, 03/2003, 11/2004–2005, 03/2008), University of Detroit Mercy, SUA (Prof. S. Schlick). 2000–2010: 4 stagii de cercetare (2 săptămâni/stagiu), L’École des Mines de Paris, Franța (Dr. P. Navard). 1996–1998: 14 luni (06/1996, 03/1997, 05/1998), CNRS–Université d’Évry-Val d’Essonne, Paris, Franța (Prof. H. Cheradame).

COMPETENȚE PROFESIONALE

Expertiză	• Sinteza de nanoconjugate (miez: fulerenă C60, ciclodextrină, magnetită, oxid de aur, oxid de ceriu) cu aplicații biomedicale. • Complecși de incluziune ai ciclodextrinelor/ciclodextrinelor modificate cu molecule bioactive; pseudo- și polirotaxani ai ciclodextrinelor cu (co)polimeri. • Sinteza și caracterizarea polimerilor și copolimerilor; copolimerizare cationică, anionică și radicalică. • Evaluarea relației structură–proprietăți, analiza și interpretarea datelor; complecși interpolimerici. • Analiza și purificarea antibioticelor; spectroscopie ESR.
Competențe organizaționale / manageriale	• Abilitate de a iniția și conduce proiecte de cercetare și de a coordona teme de cercetare independent sau în echipă. • Capacitate de decizie la nivel administrativ și experiență în granturi internaționale și proiecte în parteneriat cu industria. • Adaptabilitate la noi medii de cercetare și colaborare în echipe internaționale.

COORDONARE ȘI MENTORAT

2010 – prezent	19 doctoranzi (15 teze finalizate, 4 teze în desfășurare). Coordonarea a 15 postdoctoranzi, 10 studenți și masteranzi; mentor pentru proiecte de cercetare postdoctorală.

BURSE ȘI PREMII

2021	Medalia de aur INVENTCOR, Deva 2020, pentru brevet A/01055/05.12.2018: „Vertical (electro)magnetic separator of isomagnetic nanoparticles”.
2016 – 2017	Senior Fulbright.
2017	Premiul pentru excelență în chimie macromoleculară – ACS Chemistry for Life.
2016	Diplomă de excelență pentru activitatea de cercetare științifică și tehnologică în cooperarea bilaterală România–Franța, Programul Brâncuși–Hubert Curien 2015–2016.
2015	Premiul Societății de Chimie din România.
1994	Premiul Academiei Române „N. Teclu”.

ORGANIZARE DE CONFERINȚE ȘI FORMARE ȘTIINȚIFICĂ

Comitete științifice / organizare

1. 26.07.2023 – Training în domeniul adsorbanților poroși funcționali; Dr. Conchi O. Ania; CNRS, CEMHTI, Orléans, Franța.
2. 06.09.2023 – Training privind dispozitivele organice de memorie; Prof. Dr. Shashi Paul; De Montfort University, Leicester, Marea Britanie.
3. 19.04.2024 – prezent – Advanced Course in Modern Molecular Modelling; Prof. Aatto Laaksonen; Stockholm University, Suedia.
4. 24–26.04.2024 – First BioMat4CAST Training; Dr. Francesca Mocci; University of Cagliari, Italia.
5. 24–26.04.2024 – First BioMat4CAST Training; Dr. Jozef Uličný; Šafárik University, Košice, Slovacia.
6. 24–26.04.2024 – First BioMat4CAST Training; Dr. Marc Baaden; CNRS, Paris, Franța.
7. 24–26.04.2024 – First BioMat4CAST Training; Prof. Danny O'Hare; Imperial College London, Marea Britanie.
8. 24–26.09.2024 – Second BioMat4CAST Training; Prof. Peter Kusalik; University of Calgary, Canada.
9. 24–26.09.2024 – Second BioMat4CAST Training; Dr. Fredrik Hedman; Noruna AB, Stockholm, Suedia.
10. 22–25.10.2024 – Training privind procesele fotochimice aplicate polimerilor; Prof. Emeritus Marc J. Abadie; Montpellier II University, Franța.
11. 12–14.11.2024 – BioMat4CAST Technology Transfer Training; Prof. Dr. Daniel Green; Imperial College London, Marea Britanie.
12. 12–14.11.2024 – BioMat4CAST Technology Transfer Training; Prof. Dr. Danny O'Hare; Imperial College London, Marea Britanie.
13. 22.11.2024 – BioMat4CAST Training – Digital Chemistry / Foundation Models; Dr. Teodoro Laino; IBM Research Zurich, Elveția.
14. 17.03.2025 – BioMat4CAST Training – QM/MM simulations; Prof. Paolo Carloni; Forschungszentrum Jülich / RWTH Aachen University, Germania.
15. 26–28.06.2025 – Third BioMat4CAST Training – membrane proteins; Prof. William Wimley; Tulane University, SUA.
16. 26–28.06.2025 – Third BioMat4CAST Training – membrane proteins; Prof. Kalina Hristova; Johns Hopkins University, SUA.
17. 22–26.09.2025 – BioMat4CAST Training – Multiscale QM/MM simulations and the MiMiC framework; Dr. Emiliano Ippoliti; Forschungszentrum Jülich, Germania.

RESPONSABILITĂȚI INSTITUȚIONALE ȘI EVALUARE

Responsabilități instituționale

- 2010 – prezent: coordonarea științifică și managerială a IntelCentru.
- Activități științifice principale: sinteza și caracterizarea polimerilor/copolimerilor și materialelor biomimetice cu aplicații biomedicale.
- 2010 – prezent: membru al Consiliului Științific al ICMPP.

Evaluator / editor	• 2017 – prezent: membru în comitete consultative ale școlilor doctorale (UMF „Grigore T. Popa” Iași, UAIC Iași, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași etc.). • 2021 – prezent: membru în comisii științifice pentru evaluarea a peste 20 de teze de doctorat în România • Membru în comisii de evaluare a tezelor de abilitare și a dosarelor pentru poziții CSII, conferențiar și profesor. • 2017 – 2020: membru CNATDCU, Ministerul Educației, România. • 2010 – prezent: evaluator științific pentru reviste Elsevier, ACS, RSC și MDPI. • 2020 – prezent: Editor asociat, Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry.

APARTENENȚĂ LA SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

Societăți	• Asociația Generală a Inginerilor din România (din 2010). • Societatea de Chimie din România.

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ – INDICATORI SINTETICI

Indicatori	• Peste 250 de lucrări/review științifice identificate în Web of Science sub variantele de nume Pinteala M / Pinteala Mariana / Pinteală M / Pintela M. • H-index Web of Science: 30; 2.890 citări WoS fără autocitări (conform CV-ului sursă, august 2026). • Coautor la 1 carte și 22 capitole de carte publicate în edituri românești și internaționale; editor al volumului „New Trends in Macromolecular and Supramolecular Chemistry for Biological Applications”, Springer Nature. • Coautor la 23 articole în reviste ne-cotate ISI, dar recunoscute CNCSIS, și 7 publicații in extenso în volume de conferințe. • Coautor la 5 brevete de invenție și la peste 200 de prezentări și postere la manifestări naționale și internaționale.

CONFERINȚE INVITATE

2026	Nanoplatforme for Gene Therapy and Bioimaging, Biophysical Society Thematic Series – Biophysics of Membrane Reactions in the Brain, 11–14 mai, București, România.
2025	Engineering functional nanoplatforms for bioimaging and therapeutic agent delivery; MACRO IAȘI 2025, 23–26 septembrie 2025, Iași, România.
2024	Modelling water in biology; International Conference PolyChar World Forum on Advanced Materials, 30th Edition, BioMat4CAST Parallel Session, Iași, România, 11–13 septembrie 2024.
2024*	Supramolecular Gold Nanoparticles for Targeted Gene Delivery: A Modular Host–Guest Approach for Breast Cancer Therapy; The 14th World Gene Convention, Nisa, Franța, 15–17 octombrie 2025.
2023	Gold nanoparticles as non-viral vectors for gene therapy; Second International Chemistry Conference, Madrid, Spania, 26–28 iunie 2023.
2022	Non-Viral Vectors-Based Polycations as Polyplexes for Gene Therapy. Design and Characterization; CHEMEET 2022, Madrid, Spania, 27–29 iunie 2022.
2022	Cationic polymers enclosed in supramolecular architectures aimed for nucleic acid delivery; International Chemistry Conference, 27–29 iunie, virtual.

2021	Non-viral vectors for gene therapy, Polymer Science and Composite Materials Conference, Barcelona, 5–7 iulie 2021.
2021	Terapia genică în stomatologie, Challenges of Dental Medicine during the SARS-COV2 pandemic, Iași, România, 25–27 martie 2021.

COLABORĂRI ȘTIINȚIFICE PRINCIPALE

Colaborări

- Prof. Aatto Laaksonen, Stockholm University, Suedia – biomodelare: de la molecule la populații.
- Prof. Claudiu T. Supuran, Universitatea din Florența, Italia – inhibitori și activatori selectivi ai anhidrazei carbonice.
- Prof. emeritus Marc Abadie, Universitatea Montpellier, Franța – materiale noi pentru fabricarea avioanelor.
- Prof. Danny O'Hare, Imperial College London, UK – dezvoltarea biosenzorilor.
- Dr. Clemente Capasso, Institutul de Bioștiințe și Bioresurse, Napoli, Italia – degradarea enzimatică a PET-ului.
- Acad. Carmen Chifiriuc, Universitatea București – compuși cu activitate antimicrobiană.
- Dr. Conchi O. Ania, CNRS, Franța.
- Prof. Dr. Lenuța Profire, UMF „Grigore T. Popa" Iași – conjugate cu activitate antitumorală și antimicrobiană.

PROIECTE REPREZENTATIVE – COORDONARE ȘI IMPLEMENTARE

2026 – 2030	Responsabil partener ICMPP – Centre de excelență (CoEx): „Centru Național Multidisciplinar de Excelență pentru Combaterea Rezistenței la Tratamentele Antiinfecțioase", cod PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0196.
2023 – 2026	Coordonator științific – UEFISCDI F-PNRR-I8-2022-0412 „Intelligent systems for cancer diagnosis and treatment" (IntelDots).
2022 – 2027	Coordonator științific – Horizon Europe ERA Chair BioMat4CAST (2,5 mil. EUR): „Petru Poni Institute of Macromolecular Chemistry Multi-Scale In Silico Laboratory for Complex and Smart Biomaterials".
2022 – 2023	Coordonator tehnic – European Social Fund for Regional Development, Competitiveness Operational Programme 2014–2020, Axis 1, Action 1.1.3, „Infra SupraChem Lab – Center for Advanced Research in Supramolecular Chemistry", Contract 339/390015/25.02.2021, MySMIS 108983.
2021 – 2023	Director proiect – PN-III-P4-ID-PCE-2020-1523 / Contract nr. 161/16.02.2021, „Vectori moleculari versatili, destinați transportului și eliberării de gene și medicamente, în lupta împotriva cancerului" (TM-Vector).
2015 – 2020	Coordonator – Horizon 2020 WIDESPREAD 2-2014, ERA Chairs: SupraChem Lab, nr. 667387/2015, „Laboratory of Supramolecular Chemistry for Adaptive Delivery Systems – ERA Chair initiative".
2012 – 2016	Director proiect – PN-II-ID-PCCE-2011-2-0028 „Biologically inspired systems for engineered structural and functional entities".

August 2026

Dr. Mariana Pinteală | pinteala@icmpp.ro