



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	Pinteala Mariana
Adresă(e)	Str. Theodor Vascauteanu, Iasi, cod postal: 700465, Romania
Telefon(oane)	Fix: +40 232 270440 Mobil: +40 741025119
Fax(uri)	+40 232 211299
E-mail(uri)	pinteala@icmpp.ro
Naționalitate(-tăți)	Romana
Data nașterii	01.05.1958
Sex	Feminin

Experiența profesională

Perioada	Decembrie 2007 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetator Stiintific Grad I
Activități și responsabilități principale	2010-prezent - Activitate de cercetare fundamentala si aplicativa: Materiale nanodimensionate pentru bioaplicatii - Sef laborator: Centru de cercetari avansate pentru bionanoconjugate si biopolimeri; - Director proiect al Academiei Romane (2010-prezent): Materiale nanodimensionate pentru bioaplicatii 2007-2010 - Activitate de cercetare fundamentala si aplicativa: Sisteme multifunctionale organice si hibride - Responsabil proiect al Academiei Romane
Perioada	2000-2007
Funcția sau postul ocupat	Cercetator Stiintific Grad II
Activități și responsabilități principale	- Activitate de cercetare fundamentala si aplicativa: Arhitecturi supramoleculare complexe (complexi interpolimerici, complexi metalici cu liganzi macromoleculari, rotaxani) -
Perioada	1997-2000
Funcția sau postul ocupat	Cercetator Stiintific Grad III
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare de cercetare fundamentala si aplicativa: Nanoconjugate cu nucleu organic sau anorganic
Perioada	1990-1997
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stiintific
Activități și responsabilități principale	- Activitate de cercetare in polisiloxani functionali si copolimeri siloxanici; proprietati in solutie si in faza solida ale polimerilor si materialelor polimere
Perioada	1987-1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer chimist
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare aplicativa: rasini siliconice, silicat de etil 40
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie Macromoleculara „Petru Poni” Aleea Grigore Ghica-Voda, nr. 41A, Iasi, cod postal: 700487, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare fundamentala si aplicativa

Perioada 1989-1991
 Funcția sau postul ocupat Asistent universitar asociat, Catedra de chimie organica
 Activități și responsabilități principale Efectuare activitati specifice laboratoarelor de chimie organice cu studentii
 Numele și adresa angajatorului Institutul Politehnic, Iasi
 Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant

Perioada 1986-1987
 Funcția sau postul ocupat Inginer chimist
 Activități și responsabilități principale Purificare grizeofulvina
 Numele și adresa angajatorului Institutul de cercetari farmaceutice Iasi
 Tipul activității sau sectorul de activitate Sinteza si purificare produse farmaceutice

Perioada 1984-1986
 Funcția sau postul ocupat Inginer chimist stagiar
 Activități și responsabilități principale Purificarea streptomisinei
 Numele și adresa angajatorului Fabrica de antibiotice Iasi
 Tipul activității sau sectorul de activitate Separare, purificare medicamente

Educație și formare

Perioada 1996 (6 luni), 1997 (3 luni), 1998 (5 luni)
 Funcția sau postul ocupat Pozitie post-doctorala
 Activități și responsabilități principale Sinteza si caracterizare structuri polimerice complexe
 Numele și adresa angajatorului Universite d'Evry Val d'Essonne, Evry, Franta
 Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare aplicativa

Perioada 2000 (6 luni), 2003 (3 luni), 2004-2005 (12 luni)
 Funcția sau postul ocupat Pozitie post-doctorala
 Activități și responsabilități principale Studiul degradarii membranelor pentru fuel cells
 Numele și adresa angajatorului Univ. Detroit Mercy, Detroit, SUA
 Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare aplicativa

Perioada 1990-1995
 Calificarea / diploma obținută Doctor in chimie
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Sinteza compusi siloxanici functionalizati
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Tehnica "Gh. Asachi", Iasi

Perioada Septembrie 1978- iunie 1984
 Calificarea / diploma obținută Diploma inginer
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Tehnologia compusilor organici
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institutul Politehnic Iasi

Limba maternă **Romana**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Engleza
Franceza

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B1	B1	B1	B1	C1
B2	B2	B1	B1	A1

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale	Abilitate de a initia și conduce proiecte de cercetare, capacitate de a lucra în echipă sau independent, capacitate de a lucra în granturi internaționale (implicarea diferitelor grupuri de diferite naționalități), adaptivă la nou și diferite circumstanțe.
Informații suplimentare	<p>Profil științific:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Co-autor la peste 140 lucrări științifice în reviste cotate ISI (h index 21 Google Scholar), o carte, 10 capitole carte în edituri internaționale, peste 50 participări la conferințe naționale și internaționale <p>Coordonator/Director de proiect (2015-2021): H2020 (2015-2021): ERA CHAIR SUPRACHEM LAB (ID 667387) (2012-2016): PNII-PCCE-2011-2-0028 (Contract 4/2012) (2009-2011): POSCCE-A2-0.2.2.1.-2007 -1- Capacități - 1- 2007 (Contractul de finanțare nr. 03/01.03.2009 a proiectului "Centru de cercetări avansate pentru bionanoconjugate și biopolimeri (IntelCentru)", ID: 88, SMIS: 2213) (2014-2015): co-coordonator cu prof. Harm Klok proiecte bilaterale România-Elveția, Switzerland of CROWNMET/ SYNTHESIS AND ELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATION OF SILOXANE-CROWN ETHER POLYAMIDES AND THEIR EVALUATION IN HEAVY METAL DETECTION (12089) și BIOMAGNET/PREPARATION AND PERFORMANCE OF NANOVECTORS BASED ON MAGNETIC PARTICLES FOR BIOMEDICAL AND BIOTECHNOLOGY APPLICATIONS (12090) grants (2002-2016): Co-coordonator 4 proiecte bilaterale România-Franța (Brancuși) (1997-2008): Director proiect 4 proiecte naționale (CERES, MATNANTECH, CNCSIS, Academia Română)</p> <p>Indrumator doctorat din 2010</p> <p>Evaluator proiecte naționale</p> <p>Recenzii articole în jurnale ISI</p> <p>Membru comisia CNATDCU-CHIMIE</p> <p>Professional affiliation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Societatea de Chimie din România - Asociația Inginerilor din România <p>Premii:</p> <ul style="list-style-type: none"> Premiul Nicolae Teclu, Premiul Academiei Române/1994 Premiul Societății de Chimie din România/2015 ACS chemistry for life/2017 Senior Fulbright 2015-2016 <p>Diplome:</p> <p>Management proiecte.</p>
Anexe	Lista selectivă publicatii

Lista selectivă publicatii (2013-2018)

1. Ana-Lacramioara Lungoci, Ioana-Andreea Turin-Moleavin, Andreea Corciova, Cornelia Mircea, Adina Arvinte, Adrian Fifere, Narcisa Laura Marangoci, Mariana Pinteala, Multifunctional magnetic cargo-complexes with radical scavenging properties, *Materials Science and Engineering: C*, 94, 608-618, 2019, DOI: 10.1080/10717544.2018.1466937.
2. Anda Mihaela Craciun, Liliana Mititelu Tartau, Mariana Pinteala, Luminita Marin, Nitrosalicyl-imine-chitosan hydrogels based drug delivery systems for long term sustained release in local therapy, *Journal of Colloid and Interface Science* 536 (2019) 196–207, DOI: j.jcis.2018.10.048
3. Daniela Ailincăi, Dragos Peptanariu, Mariana Pinteala, Luminita Marin, Dynamic constitutional chemistry towards efficient nonviral vectors, *Materials Science & Engineering C* 94 (2019) 635–646.
4. R. Ardeleanu, A. Dascalu, et al, M. Pinteala Multivalent polyrotaxane vectors as adaptive cargo complexes for gene therapy, *Polym Chem.* 9, (2018) 845-859, DOI: 10.1039/c7py01256j
5. Transfection-capable polycationic nanovectors which include PEGylated-cyclodextrin structural units: a new synthesis pathway *J. Mater. Chem. B*, 2017, Advance Article; DOI:10.1039/C7TB01722G

6. Tudor Vasiliu, Corneliu Cojocaru, Alexandru Rotaru, Gabriela Pricope, Mariana Pinteala and Lilia Clima Optimization of Polyplex Formation between DNA Oligonucleotide and Poly(L-Lysine): Experimental Study and Modeling Approach, *Int. J. Mol. Sci.* 2017, 18(6), 1291; DOI: 10.3390/ijms18061291
7. G. Pricope, M. Sardaru, E. L. Ursu, C. Cojocaru, L. Clima, N. Marangoci, R. Danac, I. Mangalagiu, B. C. Simionescu, M. Pinteala, A. Rotaru. Novel pH-sensitive Supramolecular host-guest assembly for staining cell acidic organelles. *Polymer Chemistry*, accepted 2017, IF: 5.520, DOI: 10.1039/C7PY01668A
8. E. L. Ursu, F. Doroftei, D. Peptanariu, M. Pinteala, A. Rotaru, DNA-assisted decoration of single-walled carbon nanotubes with gold nanoparticles for applications in surface-enhanced Raman scattering imaging of cells, *J. Nanopart. Res.*(2017) 19:181; DOI 10.1007/s11051-017-3876-9, DOI: 10.1007/s11051-017-3876-9
9. A. Dascalu, R. Ardeleanu, Neamtu, S.S. Maier, C.M. Uritu, A. Nicolescu, M. Silion, D. Peptanariu, M. Calin, M. Pinteala, *J. Mater. Chem B*, 5, 7164-7174, DOI: 10.1039/c7tb01722g
10. Adina Arvinte, Florica Doroftei, Mariana Pinteala Comparative electrodeposition of Ni-Co nanoparticles on carbon materials and their efficiency in electrochemical oxidation of glucose *J. Appl. Electrochem.*, 2016, 46, 425-439, DOI: 10.1007/s10800-015-0912-2.
11. Daniela Ailincai, Luminita Marin, Simona Morariu, Mihai Mares, Mihai), Andra-Cristina Bostanaru, Mariana Pinteala, Bogdan C. Simionescu, Mihail Barboiu, Mihai), Dual crosslinked iminoboronate-chitosan hydrogels with strong antifungal activity against *Candida* planktonic yeasts and biofilms *Carbohydrate polym.*, 2016, 152, 306-316.
12. Romina Catana, Mihail Barboiu, Ioana Moleavin, Lilia Clima, Alexandru Rotaru, Elena-Laura Ursu and Mariana Pinteala Dynamic constitutional frameworks for DNA biomimetic recognition, *Chem. Commun.*,2015, 51, 2021-2024. (ISI: 6.834) COVER
13. Lilia Clima, Elena L. Ursu, Corneliu Cojocaru, Alexandru Rotaru, Mihail Barboiu and Mariana Pinteala, Experimental design, modeling and optimization of polyplex formation between DNA oligonucleotides and branched polyethylenimine, *Org. Biomol. Chem.*, 2015, 13, 9445-9456. (ISI:3.562)
14. Elena L. Ursu, Lilia Clima, Christian Hejesen, Alexandru Rotaru, Mariana Pinteala. DNA-mediated copper nanoparticle formation on dispersed single-walled carbon nanotubes, *Helvetica Chimica Acta*, 2015, 98(8), 1141-1146. (ISI: 1.138)
15. Ioana Andreea Moleavin, Florica Doroftei, Adina Coroaba, Dragos Peptanariu, Mariana Pinteala, Salic Adrian, Mihail Barboiu, Dynamic Constitutional Frameworks (DCFs) as nanovectors for cellular delivery of DNA, *Organic & Biomolecular Chemistry*, 2015, 13(34), 8949-9142. (ISI: 3.56) COVER
16. Cristina M. Uritu, Manuela Calin, Stelian S. Maier, Corneliu Cojocaru, Alina Nicolescu, Dragos Peptanariu, Cristina Ana Constantinescu, Daniela Stan, Mihail Barboiu, Mariana Pinteala, Flexible cyclic siloxane core enhances the transfection efficiency of polyethylenimine-based non-viral gene vectors, *J Mater Chem B*, 2015, 3, 8250-8267. (ISI: 4.73) COVER
17. Cristina M. Uritu, Cristian D. Varganici, Laura Ursu, Adina Coroaba, Alina Nicolescu, Andrei I. Dascalu, Dragos Peptanariu, Daniela Stan, Cristina A. Constantinescu, Viorel Simion, Manuela Calin, Stelian S. Maier, Mariana Pinteala, Mihail Barboiu, Hybrid fullerene conjugates as vectors for DNA cell-delivery, *J Mater Chem B*, 2015, 3(12), 2433-2446. (ISI: 4.73) BACK COVER
18. Cristian-Dragos Varganici, Narcisa Marangoci, Liliana Rosu, Cristian Barbu-Mic, Dan Rosu, Mariana Pinteala, Bogdan C. Simionescu, TGA/DTA-FTIR-MS Coupling as Analytical Tool for Confirming Inclusion Complexes Occurrence in Supramolecular Host-Guest Architectures, *J Anal Appl Pyrol*, 2015, 115, 132-142. (ISI: 3.564)
19. Ioana-Maria Simionca, Adina Arvinte, Mariana Pinteala, Crown-ether-based Structures for Sensitive Electrochemical Detection, *High Perform Polym* 2015, 27 (5), 669-675. (ISI: 1.286)
20. Lilia Clima, Dragos Peptanariu, Mariana Pinteala, Salic Adrian and Mihail Barboiu, DyNAVectors: Dynamic constitutional vectors for adaptive DNA transfection, *Chem. Commun.*, 2015, accepted. (ISI: 6.834) COVER
21. Adina Coroaba, Tudor Pinteala, Anca Chiriac, Anca E. Chiriac, Bogdan C. Simionescu, Mariana Pinteala, Degradation mechanism induced by psoriasis in human fingernails – a different approach, *J Invest Dermatol*, 2015, Accepted September 5th 2015, Published online October 1st 2015. (ISI:7.216).
22. C. Solovan, F. Doroftei, M. Pinteala, C. Corina. Scanning electron microscopic examination of the hair shaft abnormalities in Netherton's syndrome. *International Journal of Dermatology* (Impact Factor: 1.34). 03/2015; DOI: 10.1111/ijd.12848.
23. C.P. Constantin, M.D. Damaceanu, M. Bruma, M. Pinteala. Advanced materials based on new structurally designed poly(naphthylimide-amide)s (pages 361–372). *Polym. Int.* 64(3), 361–372 (2015) Article first published online: 11 SEP 2014 | DOI: 10.1002/pi.4792.
24. G. David, G. Fundueanu, M. Pinteala, B. Minea, A. Dascalu, B. C. Simionescu. Polymer engineering for drug / gene delivery: from simple towards complex architectures and hybrid materials. *Pure Appl. Chem.* accepted for publication (2014).
25. S. Schlick, M. Pinteala, M. Danilczuk, and F.D. Coms, Comparing ex situ and in situ fragmentation of sulfonated poly(ether ether ketone) (SPEEK) membranes, ACS Division of Polymer Chemistry, Polymer Degradation, Performance and Ultimate Stability Symposium, American Chemical Society National Meeting, San Francisco, 10-14 August 2014.
26. Low Toxicity β -Cyclodextrin-Caged 4,4'-Bipyridinium-bis(siloxane): Synthesis and Evaluation, N. Marangoci, S. S. Maier, R. Ardeleanu, A. Arvinte, A. Fifere, A.R. Petrovici, A. Nicolescu, V. Nastasa, M. Mares, S. Pasca, R. Moraru, M. Pinteala, A. Chiriac *Chem. Res. Toxicol.* 27, 546–557 (2014).

27. Multivalent Recognition of Concanavalin A by {Mo132}Glyconanocapsules—Toward Biomimetic Hybrid Multilayers M. Barboiu, Z. Mouline, M. Sillion, E. Licsandru, B. C. Simionescu, E. Mahon, M. Pinteala Chem. Eur. J. 20, 6678 – 6683 (2014).
28. Performances of clay aerogel polymer composites for oil spill sorption: Experimental design and modeling, A. Rotaru, C. Cojocaru, I. Cretescu, M. Pinteala, D. Timpu, L. Sacarescu, V. Harabagiu, Separation and Purification Technology 133, 260–275 (2014).
29. Heparin-Anthranoid Conjugates Associated with Nanomagnetite Particles and Their Cytotoxic Effect on Cancer Cells, A. Durdureanu-Angheluta, C. M. Uritu, A. Coroaba, B. Minea, F. Doroftei, M. Calin, S. S. Maier, M. Pinteala, M. Simionescu, B. C. C. Simionescu J. Biomed. Nanotechnol. 10, 131-142 (2014).
30. Lipolytic biocatalyst based on recyclable magnetite-polysiloxanenoparticles A. Durdureanu-Angheluta, M. E. Ignat, S. S. Maier, L. Pricop, A. Coroaba, A. Fifere, M. Pinteala, A. Chiriac Applied Surface Science, 292(15) 898–905 (2014).
31. Frustrated ion-pair binding by heteroditopic macrocyclic receptors, M. Barboiu, A. Meffre, Y.-M. Legrand, E. Petit, L. Marin, M. Pinteala, A.V.D. Lee Supramolecular Chemistry, 26(3-4), 223-228 (2014).
32. Morphological aspects of polymer fiber mats obtained by air flow rotary-jet spinning, T.B. Mindru, L. Ignat, I.B. Mindru, M. Pinteala Fibers and Polymers, 14(9), 1526-1534 (2013).
33. Tuning of the color of the emitted light from new polyperyleneimides containing oxadiazole and siloxane moieties, Mariana-Dana Damaceanu*, Catalin-Paul Constantin, Maria Bruma, Mariana Pinteala, Dyes and Pigments, 99, 228-239 (2013).
34. A study on electrospray mass spectrometry of fullereneol C60(OH)24, Mihaela Sillion, Andrei Dascalu, Mariana Pinteala, Bogdan C. Simionescu, Cezar Ungurenasu, Beilstein J. Org. Chem. 9, 1285–1295 (2013).
35. Multilayer lectin–glyconanoparticles architectures for QCM enhanced detection of sugar–protein interaction, Eugene Mahon, Zineb Mouline, Mihaela Sillion, Arnaud Gilles, Mariana Pinteala, Mihail Barboiu, Chem. Commun., 49, 3004—3006 (2013).
36. Azo-polysiloxane micelles charged with nifedipine, Anca-Irina Prisacaru, Silvia Grama, Ana M. Durdureanu-Angheluta, Mariana Pinteala, Nicolae Hurduc, Cent. Eur. J. Chem. 11(9), 1431-1438 (2013). (Central European Journal of Chemistry); DOI: 10.2478/s11532-013-0279-3.
37. Theoretical Investigation on B-cyclodextrin Inclusion Compounds with Protonated Sulconazole by Semi-empirical AM1 and PM3 Calculations, A. Fifere, N. Marangoci, M. Pinteala, B. C. Simionescu, International Journal of Chmical Modeling, 5(2-3), 29-42 (2013).

11.11.2019

Pinteala