



## 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

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Membru in Comisia de chimie CNATDCU**

### 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 (5 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.
<b>Informații suplimentare</b>	<p><b>Profil științific:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Co-autor la peste 100 lucrări științifice în reviste cotate ISI (h index 15 ca Pinteala M și Pintela M), o carte, 10 capitole carte în edituri internaționale, peste 50 participări la conferințe naționale și internaționale</li> </ul> <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 3 proiecte bilaterale România-Franța (Brancuși)  (1997-2008): Director proiect 4 proiecte naționale (CERES, MATNANTECH, CNCSIS, Academia Română)</p> <p><b>Indrumator doctorat din 2010</b></p> <p><b>Evaluator proiecte naționale</b></p> <p><b>Recenzii articole în jurnale ISI</b></p> <p><b>Professional affiliation:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Societatea de Chimie din România</li> <li>- Asociația Inginerilor din România</li> </ul> <p><b>Premii:</b></p> <p>Premiul Nicolae Teclu, Premiul Academiei Române/1994  Premiul Societății de Chimie din România/2015</p> <p><b>Diplome:</b>  Management proiecte.</p>
<b>Anexe</b>	Lista selectivă publicatii

#### Lista selectivă publicatii

1. 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**
2. 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)
3. 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)
4. 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**
5. 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**

6. 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**
7. 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)
8. 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)
9. 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**
10. 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).
11. 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.
12. 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.
13. 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).
14. 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.
15. Low Toxicity  $\beta$ -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. Chem. Res. Toxicol.* 27, 546–557 (2014).
16. 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).
17. 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).
18. 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).
19. 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).
20. 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).
21. 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).
22. 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).
23. A study on electrospray mass spectrometry of fullerene C60(OH)24, Mihaela Sillion, Andrei Dascalu, Mariana Pinteala, Bogdan C. Simionescu, Cezar Ungureanu, *Beilstein J. Org. Chem.* 9, 1285–1295 (2013).
24. 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).
25. 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.
26. 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).