



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Nita Loredana Elena

Adresă(e)

Bl A3, Sc B, Blv Copou Nr 42, 700504, Iasi, Romania

Telefon(oane)

0332434525

Mobil: 0724009304

Fax(uri)

E-mail(uri)

lnazare@icmpp.ro, lnazarie@yahoo.co.uk

Naționalitate(-tăți)

romana

Data nașterii

18.04.1975

Sex

Feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada

2020-prezent

Funcția sau postul ocupat

Cercetator stiintific I

Activități și responsabilități principale

Cercetare științifică cu caracter fundamental și aplicativ cu următoarele domenii de interes :

- aspecte privind polimerizarea radicalică în emulsie și soluție (sinteza și caracterizarea unor structuri polimerice pe bază de monomeri vinilici și (met) acrilici; sinteza și caracterizarea de compuși macromoleculari biodegradabili pe bază de poli(acid aspartic).
- aspecte teoretice și practice privind biocompatibilizarea polimerilor;
- studii privind influența temperaturii, a pH-ului și a prezenței aditivilor asupra potențialului zeta a particulelor aflate în suspensii coloidale.
- Studii privind compatibilitatea polimerilor, corelarea informațiilor reologice cu potențialul zeta
- determinarea dimensiunii particulelor, a potențialului zeta, a distribuției spațiale a unor componenți într-o proba utilizând echipamentele MASTERSIZER, NANOSIZER ZS și NIR în cadrul laboratorului LAMINAST
- sef laborator, RMC în cadrul Laboratorului LAMINAST

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iasi, Aleea Gr. Gh Voda Nr 41 A
Laborator Materiale Polimere

<p>Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>2014-2019 Cercetator stiintific II</p> <p><u>Cercetare științifică cu caracter fundamental și aplicativ</u> cu următoarele domenii de interes :</p> <ul style="list-style-type: none"> -aspecte privind polimerizarea radicalică în emulsie și soluție (sinteza și caracterizarea unor structuri polimerice pe bază de monomeri vinilici și (met) acrilici; sinteza și caracterizarea de compuși macromoleculari biodegradabili pe bază de poli(acid aspartic). - studii de cuplare de compuși biologic activi (colagen, albumină, teofilină, codeină) pe matricile polimerice sintetizate în cadrul colectivului. - aspecte teoretice și practice privind biocompatibilizarea polimerilor; - studii privind influența temperaturii, a pH-ului și a prezenței aditivilor asupra potențialului zeta a particulelor aflate în suspensii coloidale. - Studii privind compatibilitatea polimerilor, corelarea informațiilor reologice cu potențialul zeta <ul style="list-style-type: none"> -determinarea dimensiunii particulelor, a potențialului zeta, a distribuției spațiale a unor componente într-o proba utilizând echipamentele MASTERSIZER, NANOSIZER ZS și NIR în cadrul laboratorului LAMINAST -sef laborator, RMC în cadrul Laboratorului LAMINAST <p>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iasi, Aleea Gr. Gh Voda Nr 41 A Laborator Materiale Polimere</p>
<p>Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>2008-2014 Cercetator stiintific III</p> <p><u>Cercetare științifică cu caracter fundamental și aplicativ</u> cu următoarele domenii de interes :</p> <ul style="list-style-type: none"> -aspecte privind polimerizarea radicalică în emulsie și soluție (sinteza și caracterizarea unor structuri polimerice pe bază de monomeri vinilici și (met) acrilici; sinteza și caracterizarea de compuși macromoleculari biodegradabili pe bază de poli(acid aspartic). - studii de cuplare de compuși biologic activi (colagen, albumină, teofilină, codeină) pe matricile polimerice sintetizate în cadrul colectivului. - aspecte teoretice și practice privind biocompatibilizarea polimerilor; - studii privind influența temperaturii, a pH-ului și a prezenței aditivilor asupra potențialului zeta a particulelor aflate în suspensii coloidale. - Studii privind compatibilitatea polimerilor, corelarea informațiilor reologice cu potențialul zeta <ul style="list-style-type: none"> -determinarea dimensiunii particulelor, a potențialului zeta, a distribuției spațiale a unor componente într-o proba utilizând echipamentele MASTERSIZER, NANOSIZER ZS și NIR în cadrul laboratorului LAMINAST. -responsabil încercări în cadrul Laboratorului LAMINAST <p>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iasi, Aleea Gr. Gh Voda Nr 41 A Laborator Materiale Polimere</p>
<p>Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>2006 – 2008 Cercetator stiintific</p> <p><u>Cercetare științifică cu caracter fundamental și aplicativ</u> cu următoarele domenii de interes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - aspecte privind polimerizarea radicalică în emulsie și soluție (sinteza și caracterizarea unor structuri polimerice pe bază de monomeri vinilici și (met) acrilici; sinteza și caracterizarea de compuși macromoleculari biodegradabili pe bază de poli(acid aspartic). Studiile s-au concretizat în întocmirea de procese tehnologice – faza laborator pentru copolimerii sintetizați. - aspecte privind polimerizarea radicalică neconvențională în prezența unui câmp magnetic (evaluarea efectelor magnetocinetice și a influenței câmpului asupra proprietăților finale ale compușilor sintetizați). - studii de cuplare de compuși biologic activi (colagen, albumină, teofilină, codeină) pe matricile polimerice sintetizate în cadrul colectivului - aspecte teoretice și practice privind biocompatibilizarea polimerilor; -determinarea dimensiunii particulelor, a potențialului zeta, a distribuției spațiale a unor componente într-o proba utilizând echipamentele MASTERSIZER, NANOSIZER ZS în cadrul laboratorului LAMINAST. <p>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iasi, Aleea Gr. Gh Voda Nr 41 A Laborator Materiale Polimere</p>

Perioada	2001-2006
Funcția sau postul ocupat	Asistent Cercetare
Activități și responsabilități principale	<p>Cercetare științifică cu caracter fundamental și aplicativ cu următoarele domenii de interes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - aspecte privind polimerizarea radicalică în emulsie și soluție (sinteza și caracterizarea unor structuri polimerice pe bază de monomeri vinilici și (met) acrilici. Studiile s-au concretizat în întocmirea proceselor tehnologice – faza laborator pentru copolimerii sintetizați. - aspecte privind polimerizarea radicalică neconvențională în prezența unui câmp magnetic (evaluarea efectelor magnetocinetice și a influenței câmpului asupra proprietăților finale a compușilor sintetizați). - studii de cuplare de compuși biologic activi (colagen, albumină, teofilină, codeină) pe matrici polimerice sintetizate în cadrul colectivului. - aspecte teoretice și practice privind biocompatibilizarea polimerilor;
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iasi, Aleea Gr. Gh Voda Nr 41 A
Tipul activității sau sectorul de activitate	Laborator Materiale Polimere
Educație și formare	
Perioada	Noiembrie 2001 – septembrie 2007
Calificarea / diploma obținută	Doctor in chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studiul efectului câmpului magnetic pentru obținerea unor sisteme polimerice cu potențiale aplicații biomedicale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Romana, Institutul de Chimie Macromoleculara Petru Poni Iasi
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	Iulie 2001 - 2002
Calificarea / diploma obținută	Absolvent curs postuniversitar
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Structura subsfanelor organice și a polimerilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Romana, Institutul de Chimie Macromoleculara Petru Poni Iasi
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5A
Perioada	octombrie 2000 – iulie 2001
Calificarea / diploma obținută	Masterat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Știința și ingineria materialelor proteice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iasi
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5A
Perioada	octombrie 1994 – septembrie 2000
Calificarea / diploma obținută	Bioinginer diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specialist în biomateriale și tehnologia protezării
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Bioinginerie Medicala UMF "Gr. T. Popa" Iasi
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5A
Perioada	septembrie 1989- iunie 1993
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profil fizica-chimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul "Garabet Ibraileanu" Iasi
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3A

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza

Limba franceza

Înțelegere				Vorbire				Sciere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	B2	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă: am experiența muncii în echipă încă din facultate, când am participat la activitățile presupuse de proiectele practice și de cercetare derulate în cadrul facultății;

Competențe și aptitudini organizatorice

Managementul de proiect și munca în echipa obținută prin conducerea a 3 proiecte de cercetare și participarea ca membru în echipa altor 13 proiecte de cercetare (dintre care unul FP7) și la două acțiuni COST.

Competențe și aptitudini tehnice

Responsabil încercări și competențe în interpretarea rezultatelor pe urmatoarele echipamente existente în Institutul de Chimie Macromoleculara Petru Poni – Laboratorul LAMINAST:

- **Zetasizer Nano ZS** (Malvern UK) – care permite determinarea potențialului zeta și a dimensiunii particulelor din soluții coloidale și dispersie;
- **Mastersizer** - (Malvern UK) – care permite determinarea dimensiunii și a distribuției dimensionale a particulelor din pulberi, dispersii, latexuri;
- **Analizor electrocinetic SurPASS** (Anton Paar) pentru determinarea potențialului zeta a structurilor în stare solidă;
- **Echipament SISUCHEMA** (tehnica NIR-CI) combină spectroscopia NIR cu imagistica de înaltă rezoluție oferind informații despre natura componentelor chimici, cantitatea și distribuția lor într-o probă.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Operare PC (windows/internet/utilitare)

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Lucrări elaborate și / sau publicate: co-editor la 2 carti, co-autor la 8 capitole de carte, peste 100 lucrări științifice publicate în reviste indexate de Web of Science.

Brevete de invenții: 11

Membru al asociațiilor profesionale: Societatea chimiștilor români, Societatea de biomateriale, membru fondator a Societății Bioinginerilor

Experiența acumulată în alte programe/proiecte naționale/internaționale: participarea în echipa a 20 granturi de cercetare (dintre care unul FP7 și la 5 director de proiect) și la 7 acțiuni COST.

Alte mențiuni:

- Cursul de vară "Chemistry of metals in biological systems", Louvain-la-Neuve- Belgia, în perioada 17 mai -3 iunie 2002.
- Short Term Scientific Mission Report, Pozzuoli Naples, Italy 25.10. - 19.11.2004, Host institution: Institute of Chemistry and Technology of Polymers (ICTP)-CNR, Naples, Italy, Prof. Clara Silvestre.
- Stagiul de 1 luna într-un proiect de colaborare bilaterala: 15th Executive programme of Scientific and Technological Cooperation between Italy and Romania 2006/2008, titlul proiectului *Modeling of the polymer structure and properties and coupling/release of bioactive substances by magnetic field application, Italian Coordinator Dr. Sossio Cimmino, Romanian Coordinator Dr. Cornelia Vasile, perioada: 20.06.2006 – 11.07.2006.*
- Participare la cursul Train-the trainer, organizat de Institutul de Chimie Macromoleculara P. Poni în cadrul proiectului RAINS
- **2010-2013** – program postdoctoral: IDPOSDRU/89/1.5/S/55216 – "Cristofor Simionescu" Postdoc-toral Fellowship (iunie 2010 – martie 2013) Advance macromolecular structure with biomedical applications";
- **2010-2012** – program postdoctoral PD nr. 53/10.08.2010: Noi hidrogeluri cu aplicat biomedicale (august 2010 - iulie 2012);

05.04.2021

Loredana E. Nita

LISTA LUCRARI

Loredana E. Nita

1. TEZA DE DOCTORAT

"Studiul efectului campului magnetic pentru obtinerea unor sisteme polimerice cu potentiale aplicatii biomedicale", conducator stiintific C.S. I Dr. Cornelia Vasile sustinuta la data de 25.09. 2007 la Institutul de Chimie Macromoleculara „Petru Poni” Iasi. (Diploma de doctor Seria B, nr. 0000030 aprobata prin Ordinul Ministrului Invatamantului nr. 3439 din 12.03.2008)

2. CARTI PUBLICATE

1. *Polimeri degradabili si biocompatibili*, Editori C. Vasile, Aurica P. Chiriac, **L. E. Nita**, Edit tehnopress, 2006, ISBN 973-702-378-1.
2. *Posibilitati de utilizare ale campului magnetic si efecte induse de camp in procese radicalice si obtinerea de biostructuri*, Autori: **L.E. Nita**, A.P.Chiriac, PIM Publishing House, Iasi 2010. ISBN 978-606-13-0102-7

3. CAPITOLE IN CARTI

1. **L. E. Nita**, A. P. Chiriac, C. Vasile, Chapter 6: Styrene polymers/ferrite magnetic composites with potential biomedical applications, *Biochemistry and Chemistry*, Zaikov and Lobo (Eds), Nova Science, 2003, p73.
2. C. Vasile, B.S. Munteanu, M. Pascu, A. Stoleriu, M. Brebu, **L.E. Nita**, A. Tomescu, A. Cojocariu, E Nemes, T. Zaharescu, Radiation processing of polyolefine blends containing compatibiliser, *Focus on Natural Synthetic Polymer Science*, C. Vasile si C.E Zaikov (Eds), Nova Science, New York, 2006, p1-31.
3. **L. E. Nita**, Aurica P. Chiriac, I. Neamtu, Capitol XVII, OBTINERE, CARACTERISTICI SI DOMENII DE APLICABILITATE ALE ACIDULUI POLI(ASPARTIC), p344, *Polimeri degradabili si biocompatibili*, Editori C. Vasile, Aurica P. Chiriac, L. E. Nita, Edit tehnopress, 2006.
4. M.I. Totolin, I. Neamtu, **L. E. Nita**, Acțiunea plasmă reci asupra suprafețelor polimerice; in *Plasma rece in tratamentul materialelor: de la fundamental la aplicatii*; Ed. M.I. Totolin, I. Neamtu, G.E. Ioanid, Editura Performantica Iasi, 4 – 22, 2007.
5. M.I. Totolin, I. Neamtu, A.P. Chiriac, **L. E. Nita**, Depunerea de filme polimerice prin polimerizarea în condițiile plasmă reci, in *Plasma rece in tratamentul materialelor: de la fundamental la aplicatii*; Ed. M.I. Totolin, I. Neamtu, G.E. Ioanid, Editura Performantica Iasi, 22 – 69, 2007.
6. A.P. Chiriac, I. Neamtu, **L. E. Nita**, Posibilități de investigare a filmelor ultrasubțiri prin spectroscopie elipsometrică, in *Plasma rece in tratamentul materialelor: de la fundamental la aplicatii*; Ed. M.I. Totolin, I. Neamtu, G.E. Ioanid, Editura Performantica Iasi, ISBN 978-973-730-394 – 3, p 324 – 337, (2007).
7. A. P. Chiriac, I. Neamtu, **L. E. Nita**, M. T. Nistor, Sol-Gel Based Materials for Biomedical Applications, The Sol-Gel Process: Uniformity, Polymers and Applications; NovaPublisher 2010, Editors: Rachel E. Morris. ISBN: 978-1-61761-621-1. p 1-68.
8. MT Nistor, C Vasile, AP Chiriac, A Rusu, C Zgardan, **LE Nita**, I Neamtu, Hybrid Sensitive Hydrogels for Medical Applications. Chapter 3. in *Polymer materials with smart properties*. (Eds.) M. Bercea; Nova Science Publ. New York. 2013, ISBN 978-1-62808-876-2 p67 – 89.
9. **L.E. Nita**, A.P. Chiriac, I. Neamtu. Sol-Gel Technique Implemented for Biomedical Applications. Chapter 8. In *Polymer materials with smart properties*. (Eds.) M Bercea; Nova Science Publ. New York; 2013, ISBN 978-1-62808-876-2 p.189 – 204.
10. A. Diaconu, A. Chiriac, I. Neamtu, **L. Nita**, Magnetic Polymeric Nanocomposites in *Polymeric Nanomaterials in Nanotherapeutics*, editata de Cornelia Vasile, editura Elsevier, editia I, 359-386 2018.
11. I. Neamtu, A. Chiriac, **L. E. Nita**, A. Diaconu, A. G. Rusu, Nanogels Containing Polysaccharides for Bioapplications in Nanotherapeutics in *Polymeric Nanomaterials in Nanotherapeutics*, editata de Cornelia Vasile, editura Elsevier, editia I, 387-420 (2018).

4. ARTICOLE PUBLICATE IN REVISTE COTATE ISI

Nr. crt	Autori/Articol/Revista
1.	V. Balan, M.I. Popa, L. Verestiuc, A.P. Chiriac, I. Neamtu, L.E. Nita , M.T. Nistor, Functionalized magnetic composites based on block copolymers poly(succinimide)-b-poly(ethylene glycol) with potential applications in blood detoxification, <i>Composites Part B: Engineering</i> , 43 (3), 926-932 (2012).
2.	M.T. Nistor, A.P. Chiriac, L.E. Nita , C. Vasile, L. Verestiuc, Upon the characterization of semi-synthetic hydrogels based on poly (NIPAM) inserted onto collagen sponge, <i>Composites Part B: Engineering</i> , 43 (3), 1508-1515 (2012).
3.	A.P. Chiriac, I. Neamtu, L.E. Nita , M.T. Nistor, A study on the composites based on poly(succinimide)-b-poly(ethylene glycol) and ferrite and their magnetic response, <i>Composites Part B: Engineering</i> , 42 (6), 1525-1531 (2011).
4.	C. Vasile, L.E. Nita , Novel multi-stimuli responsive sodium alginate-grafted-poly(N-isopropylacrylamide) copolymers: II. Dilute solution properties, <i>Carbohydrate Polymers</i> , 86(1), 77-84 (2011).
5.	L.E. Nita , A.P. Chiriac, M. Bercea, M.T. Nistor, Static and dynamic investigations of poly(aspartic acid) and Pluronic F127 complex prepared by self-assembling in aqueous solution, <i>Appl Surf Sci</i> , 359, 486-495 (2015)
6.	A.P. Chiriac, L.E. Nita , I. Neamtu, V. Badescu, Upon a magnetic composite preparation based on magnetite and poly(succinimide)-b-poly(ethylene glycol) shell, <i>Appl Surf Sci</i> , 257(3), 997-1001 (2010)
7.	A.G. Rusu, A.P. Chiriac, L.E. Nita , I. Rosca, M. Pinteala, L. Mititelu-Tartau, Chitosan Derivatives in Macromolecular Co-assembly Nanogels with Potential for Biomedical Applications, <i>Biomacromolecules</i> , 21(10), 4231-4243 (2020)
8.	L. E. Nita , A. P. Chiriac, A.G. Rusu, M. Bercea, A. Diaconu, N. Tudorachi, Interpenetrating polymer network systems based on poly (dimethylaminoethyl methacrylate) and a copolymer containing pendant spiroacetal moieties, <i>Materials Sci & Eng C</i> , 87, 22 – 31 (2018)
9.	A.P. Chiriac, L.E. Nita , N. Tudorachi, I. Neamtu, V. Balan, L. Tartau, Upon synthesis of a polymeric matrix with pH and temperature responsiveness and antioxidant bioactivity based on poly(maleic anhydride-co-3,9-divinyl-2,4,8,10-tetraoxaspiro [5.5] undecane) derivatives, <i>Materials Sci & Eng C</i> , 50, 348 – 357 (2015)
10.	A.P. Chiriac, L.E. Nita , I. Neamtu, Possibilities of quercetin insertion into poly(N, N-dimethylacrylamide-co-3, 9-divinyl-2, 4, 8, 10-tetraoxaspiro (5.5) undecane) network, <i>Materials Sci & Eng C</i> , 47, 17 – 25 (2015).
11.	A. Ghilan, A.P. Chiriac, L.E. Nita , Magnetic composites based on bovine serum albumin and poly(aspartic acid), <i>POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE</i> , 59, 1409-1415 (2019).
12.	L. E. Nita , A. P. Chiriac, M. Bercea, M. Asandulesa, B.A. Wolf, Self-assembling of poly(aspartic acid) with bovine serum albumin in aqueous solutions, <i>Int J Biol Macromol</i> , 95, 412-420 (2017)
13.	L. E. Nita , A. P. Chiriac, M. Bercea, A. Ghilan, A.G. Rusu, N. Tudorachi, Multifunctional hybrid 3D network based on hyaluronic acid and a copolymer containing pendant spiroacetal moieties, <i>Int J Biol Macromol</i> , 125, 191-202 (2019)
14.	A.P. Chiriac, L.E. Nita , A. Diaconu, M. Bercea, N. Tudorachi, D. Pamfil, L. Tartau, Hybrid gels by conjugation of hyaluronic acid with poly(itaconic anhydride-co-3,9-divinyl-2,4,8,10-tetraoxaspiro (5.5)undecane) copolymers, <i>Int J Biol Macromol</i> , 98, 407-418 (2017).
15.	A. Diaconu, L. E. Nita , A. P. Chiriac, M. Butnaru, Investigation of the magnetic field effect upon interpolymeric complexes formation based on bovine serum albumin and poly(aspartic acid), <i>Int J Biol Macromol</i> , 119, 974-981 (2018).
16.	L.E. Nita, A. Ghilan, A.G. Rusu, I. Neamtu, A.P. Chiriac, New Trends in Bio-Based Aerogels, <i>PHARMACEUTICS</i> , 12, 449 (2020).
17.	L.E. Nita , A.P. Chiriac, L. Mititelu-Tartau, E. Stoleru, F. Doroftei, A. Diaconu, Patterning poly(maleic anhydride-co-3,9-divinyl-2,4,8,10-tetraoxaspiro (5.5) undecane) copolymer bioconjugates for controlled release of drugs, <i>Int. J. of Pharm</i> , 493, 328-340 (2015).
18.	L. E. Nita , A. P. Chiriac, A. Diaconu, N. Tudorachi, L. Mititelu-Tartau, Multifunctional nanogels with dual temperature and pH responsiveness, <i>Int. J. of Pharm</i> , 515, 165-175 (2016).
19.	M. T. Nistor, A. P. Chiriac, L.E. Nita , C. Vasile, Characterization of the semi-interpenetrated network based on collagen and poly(N-isopropyl acrylamide-co-diethylene glycol diacrylate), <i>Int. J. of Pharm</i> , 452, 92-101 (2013),
20.	A.P. Chiriac, L.E. Nita , M.T. Nistor and L. Tartau, Multilayered structure based on poly(N,N-dimethylacrylamide-co-3,9-divinyl-2,4,8,10-tetraoxaspiro (5.5) undecane) prepared in a multiphase gelation

	process, <i>Int. J. of Pharm</i> , 456, 21-30 (2013)
21.	L.E. Nita , A.P. Chiriac, M.T. Nistor, L. Tartau, Indomethacin uptake into poly(2-hydroxyethyl methacrylate-co-3,9-divinyl-2, 4,8,10-tetraoxaspiro [5.5]-undecane) network: In vitro and in vivo controlled release study, <i>Int. J. of Pharm</i> , 426, 90-99 (2012).
22.	A.P. Chiriac, A. Ghilan, L.E. Nita , N. Tudorachi, L.Tartau, A. Creteanu, O.M Dragotin, D. Rusu, G. Popa, The influence of excipients on physical and pharmaceutical properties of oral lyophilisates containing a pregabalin-acetaminophen combination, <i>Expert opinion in drug delivery</i> , 14 (5), 589-599 (2017).
23.	L. E. Nita , A. P. Chiriac, I. Neamtu, M. Bercea, Study of a binary interpenetrated polymeric complex by correlation of rheological parameters with zeta potential and conductivity, <i>Colloids and surfaces B: Biointerfaces</i> , 76(1), 70-75 (2010).
24.	L. E. Nita , A. P. Chiriac, M. Bercea, Effect of pH and temperature upon self-assembling process between poly(aspartic acid) and Pluronic F127, <i>Colloids and surfaces B: Biointerface</i> , 119, 47-54 (2014)
25.	L.E. Nita , A.P. Chiriac, M. Bercea, B.A. Wolf, Synergistic behavior of poly(aspartic acid) and Pluronic F127 in aqueous solution as studied by viscometry and dynamic light scattering, <i>Colloids and surfaces B: Biointerfaces</i> , 103, 544-579 (2013).
26.	M.T. Nistor, A.P. Chiriac, C. Vasile, L. Verestiuc, L. E. Nita , Synthesis of hydrogels based on poly(NIPAM) inserted into collagen sponge, <i>Colloids and surfaces B: Biointerfaces</i> , 87 (2), 382-390 (2010)
27.	L.E. Nita , A.P. Chiriac, I. Neamtu, M. Bercea, M. Pintilie, An analysis of the complexation between poly(aspartic acid) and poly (ethylene glycol), <i>Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects</i> 348, 254-262 (2009)
28.	L. E. Nita , A. P. Chiriac, M. T. Nistor, Upon the emulsion polymerization of 2-hydroxyethyl methacrylate with 3,9-divinyl-2,4,8,10-tetraoxaspiro[5.5]-undecane, <i>Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects</i> 381, 111-117 (2011)
29.	L. E. Nita , A. P. Chiriac, M. Bercea, I. Neamtu, Aspects concerning the temperature influence on the polymer/polymer interactions between poly(aspartic acid) and poly(ethylene glycol), <i>Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects</i> 374, 121-128 (2011).
30.	L. E. Nita , A.P. Chiriac, A.G. Rusu, M. Bercea, A. Ghilan, RP. Dumitriu, L. Mititelu Tartau, New self-healing hydrogels based on reversible physical interactions and their potential applications, <i>EUROPEAN POLYMER JOURNAL</i> , 118, 176-185 (2019)
31.	L.E. Nita , A.P. Chiriac, M. Bercea, I. Neamtu, The Temperature Influence upon the Complexation Process between Poly(aspartic acid) and Poly(ethylene glycol), <i>Ind. Eng. Chem. Res.</i> 50(9), 5369-5375 (2011).
32.	L.E. Nita , M.T. Nistor, A.P. Chiriac, I. Neamtu, Cross-Linking Structural Effect of Hydrogel Based on 2-Hydroxyethyl Methacrylate, <i>Ind. Eng. Chem. Res.</i> 51 (3), 7769-7776 (2011).
33.	M. Bercea, R. Darie, L.E. Nita , S. Morariu, Temperature Responsive Gels Based on Pluronic F127 and Poly(vinyl alcohol), <i>Ind. Eng. Chem. Res.</i> 50(7), 4199-4206 (2011).
34.	A. Diaconu, L. E. Nita , M. Bercea, A. P. Chiriac, A.G. Rusu, D. Rusu, Hyaluronic acid gels with tunable properties by conjugating with a synthetic copolymer, <i>BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL</i> , 125, 135-143 (2017).
35.	A.G. Rusu, A.P. Chiriac, L. E. Nita , I. Rosca, D. Rusu, I. Neamtu, Self-Assembled Nanocarriers Based on Modified Chitosan for Biomedical Applications: Preparation and Characterization, <i>Polymers</i> . 11, 2593 (2020).
36.	L. E. Nita , A.P. Chiriac, A.G. Rusu, M. Bercea, A. Ghilan, RP. Dumitriu, L. Mititelu Tartau, Stimuli Responsive Scaffolds Based on Carboxymethyl Starch and Poly(2-Dimethylaminoethyl Methacrylate) for Anti-Inflammatory Drug Delivery, <i>Macromolecular bioscienc</i> , 20, 1900412 (2020)
37.	A.P. Chiriac, A. Ghilan, I. Neamtu, L. E. Nita , A.G. Rusu, V.M. Chiriac, Stimuli Advancement in the Biomedical Applications of the (Nano)gel Structures Based on Particular Polysaccharides, <i>Macromolecular bioscienc</i> , 20, 1900412 (2020)
38.	A. P. Chiriac, V. Balan, M. Asandulesa, E. Butnaru, N. Tudorachi, E. Stoleru, L. E. Nita , I. Neamtu, A. Diaconu, Investigation on thermal, rheological, dielectric and spectroscopic properties of a polymer containing pendant spiroacetal moieties, <i>Materials Chemistry and Physics</i> , 180, 291-300 (2016).
39.	A. P. Chiriac, A.G. Rusu, A. Diaconu, N. Tudorachi, L. E. Nita , I. Neamtu, D. Rusu, Functional and structural analysis of a network containing a polymer structure with spiroacetal moieties and riboflavin as low molecular mass gelator, <i>Materials Chemistry and Physics</i> , 217, 242-253 (2018).
40.	A.P. Chiriac, L.E. Nita , I. Neamtu, M. Bercea, Contribution to polymer nanoparticles analysis by laser light scattering, <i>Polymer Testing</i> , 28(8), 886-890 (2009).
41.	A. P. Chiriac, L. E. Nita , M. T. Nistor, Copolymerization of 2-Hydroxyethyl Methacrylate with a Comonomer with Spiroacetal Moiety, <i>Journal of Polymer Science Part A</i> , 49 (7), 1543-1551 (2011).
42.	I. Neamtu, A. G. Rusu, A. Diaconu, L.E. Nita , A.P. Chiriac, Basic concepts and recent advances in nanogels as carriers for medical applications, <i>DRUG DELIVERY</i> , 24(1), 539-557 (2017)
43.	A. P. Chiriac, L. E. Nita , L. Tartau, I. Neamtu, M. T. Nistor, Semi-imprinting Quercetin into Poly[N, N-

	Dimethylacrylamide-co-3, 9-divinyl-2, 4, 8, 10-Tetraoxaspiro (5.5) Undecane] Network: Evaluation of the Antioxidant Character, <i>Journal of Pharmaceutical Sciences</i> , 103(8), 2338-2346 (2014)
44.	L. Cianga, A.-D. Bendrea, N. Fifere, L. E. Nita , F. Doroftei, D. Ag, M. Selec, S. Timur, I. Cianga, Fluorescent micellar nanoparticles by self-assembly of amphiphilic, nonionic and water self-dispersible polythiophenes with "hairy rod" architecture, <i>RSC Adv.</i> 4(99), 56385-56405 (2014).
45.	R.P. Dumitriu, L. Profire, L.E. Nita , O.M. Dragostin, N. Ghetu, D. Pieptu, C. Vasile, Sulfadiazine-Chitosan Conjugates and Their Polyelectrolyte Complexes with Hyaluronate Destined to the Management of Burn Wounds, <i>Material</i> , 8 (1), 317-338 (2015).
46.	A.P.Chiriac, L.E. Nita , I. Neamtu, M. Nistor (Pintilie), Sol Gel Method Performed for Biomedical Products Implementation, <i>Mini-reviews in medicinal chemistry</i> 10(11) 990-1013 (2010).
47.	I. Neamtu, A. P. Chiriac, A. Diaconu, L. E. Nita , V. Balan, M. T. Nistor, Current Concepts on Cardiovascular Stent Devices, <i>Mini-reviews in medicinal chemistry</i> , 14 (6), 505-536 (2014).
48.	L.E. Nita , A.P. Chiriac, M.T. Nistor, L. Tartau, Indomethacin-loaded polymer nanocarriers based on poly(2-hydroxyethyl methacrylate-co-3,9-divinyl-2,4,8,10-tetraoxaspiro (5.5) undecane): Preparation, in vitro and in vivo evaluation, <i>J.Biomed. Mat. Res Part B: Applied Biomaterial</i> , 100B, 1121-1133 (2012).
49.	M. Bercea, L. E. Nita , J. Eckelt, B. A. Wolf, Polyelectrolyte Complexes: Phase Diagram and Intrinsic Viscosities of the System Water/Poly(2-vinylpyridinium-Br)/Poly(styrene sulfonate-Na), <i>Macromolecular Chemistry and Physics</i> , 213 (23), 2504-2513 (2012).
50.	L E Niță , Aurica P. Chiriac, Maria Bercea, Iordana Neamtu, In situ monitoring the sol-gel transition for polyacrylamide gel, <i>Rheological Acta</i> , 46 (5) 595-600 (2007).
51.	M. Mihai, C. A. Ghiorghita, I. Stoica, L.E. Nita , I. Popescu, Ghe. Fundueanu, New polyelectrolyte complex particles as colloidal dispersions based on weak synthetic and/or natural polyelectrolytes, <i>eXPRESS Polymer Letters</i> , 5(6), 506-515 (2011).
52.	L.E. Nita , A. P. Chiriac, S. Cimmino, C. Silvestre, D. Duraccio, C. Vasile, Polymerization in magnetic field: XVIII. Influence of surfactant nature on the synthesis and thermal properties of poly(methyl methacrylate) and poly[(methyl methacrylate)-co-(epoxypropyl methacrylate)], <i>Polymer International</i> , 57 (2), 342-349 (2008).
53.	A.Ghilan, A.P. Chiriac, L.E. Nita , A.G. Rusu, I. Neamtu, V.M. Chiriac, Trends in 3D Printing Processes for Biomedical Field: Opportunities and Challenges, <i>Journal of Polymer and Environment</i> , 28(5), 1345-1367 (2020).
54.	I.E. Raschip, O.M. Paduraru-Mocanu, L.E. Nita , M.V. Dinu, Antibacterial porous xanthan-based films containing flavoring agents evaluated by near infrared chemical imaging technique, <i>Journal of Applied Polymer Science</i> , 137(37), e49111 (2020).
55.	L E Niță , Aurica P. Chiriac, Cornelia Vasile, Possibilities of collagen adsorption on some polymeric matrices based on styrene copolymers, <i>Journal of Applied Polymer Science</i> , 100 (5), 3554-3561 (2006).
56.	L E Niță , Aurica P. Chiriac, Iordana Neamtu, Cornelia Vasile, Magnetic composites obtainment based on styrene polymers, <i>Journal of Applied Polymer Science</i> , 100 (5), 4133-4141 (2006).
57.	L. E. Nita , A. P. Chiriac, Polymerization in a magnetic field, part 17: Styrene copolymerization with 2,3-epoxypropyl methacrylate, <i>Journal of Applied Polymer Science</i> , 104 (5), 3029-3035 (2007).
58.	L. E. Nita , A. P. Chiriac, M. Nistor, An in vitro release study of indomethacin from nanoparticles based on methyl methacrylate/glycidyl methacrylate copolymers, <i>J Mater Sci: Mater Med</i> 21 (12), (2010).
59.	L. E. Nita , A. P. Chiriac, Effect of emulsion polymerization and magnetic field on the adsorption of albumin on poly(methyl methacrylate)-based biomaterial surfaces, <i>J Mater Sci: Mater Med</i> 21 (8), (2010).
60.	L.E. Nita , A.P. Chiriac, M.T. Nistor, L. Tartau, Evaluation of the controlled release ability from the poly(2-hydroxyethyl methacrylate-co-3,9-divinyl-2,4,8,10-tetraoxaspiro[5.5]-undecane) polymer network synthesized in the presence of beta-cyclodextrin, <i>J Mater Sci: Mater Med</i> 23, 1211-1223 (2012)
61.	L. E. Nita , A. P. Chiriac, M. T. Nistor, L. Tartau, Upon some multi-membrane hydrogels based on poly(N,N-dimethyl-acrylamide-co-3,9-divinyl-2,4,8,10-tetraoxaspiro (5.5) Undecane): preparation, characterization and in vivo tests, <i>J Mater Sci: Mater Med</i> 25 (7), 1757-1768 (2014)
62.	N. Tudorachi, A. P. Chiriac, L. E. Nita , F. Mustata, A. Diaconu, V. Balan, A.G. Rusu, G. Lisa, Studies on the nanocomposites based on carboxymethyl starch-g-lactic acid-co-glycolic acid copolymer and magnetite, <i>JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY</i> , 131, 1867-1880 (2018).
63.	M.T. Nistor, A.P. Chiriac, L.E. Nita , C. Vasile, M. Bercea, Semi-interpenetrated polymer networks of hyaluronic acid modified with poly(aspartic acid), <i>Journal of Polymer Research</i> , 20(2), 86 (2013).
64.	A.G. Rusu, A.P. Chiriac, L.E. Nita , L. Mititelu Tartau, N. Tudorachi, A. Ghilan. D. Rusu, Multifunctional BSA Scaffolds Prepared with a Novel Combination of UV-Crosslinking Systems, <i>Macromolecular Chemistry and Physics</i> , 220(24), 1900378 (2019).
65.	L. E. Nita , A. P. Chiriac, M. Bercea I. Neamtu, The magnetic field effect during preparation of an interpenetrated hybrid polymeric composite, <i>Polym Composite</i> 33 (10), 1816-1823 (2012).
66.	L. E. Nita , A. P. Chiriac, A combined NIR-CL, SEM, ESEM and X-ray nondestructive examination for the characterization of composite polymeric surfaces, <i>J Nanopart Res</i> , 14 (4) 795-805 (2012).
67.	A. P. Chiriac, L.E. Nita , M. T. Nistor, Nano-network with dual temperature and pH responsiveness based on copolymers of 2-hydroxyethyl methacrylate with 3,9-divinyl-2,4,8,10-tetraoxaspiro[5.5]-undecane, <i>J</i>

	<i>Nanopart Res</i> , 13 (12), 6953-6962 (2011).
68.	I. Neamtu, A.P. Chiriac, L.E. Nita , N. Tudorachi, A. Diaconu, In situ preparation of a magnetic composite during functionalization of poly[maieic anhydride-co-3,9-divinyl-2,4,8,10-tetraoxaspiro(5.5)undecane] with erythritol, <i>J Nanopart Res</i> 17, 254-268, (2015).
69.	M. Bercea, S. Morariu, L. E. Nita , R. N. Darie, Investigation of Poly(vinyl alcohol)/Pluronic F127 Physical Gels, <i>Polymer-Plastics Technology and Engineering</i> , 53(13), 1354-1361.
70.	A, Ghilan, A.P. Chiriac, L.E Nita , Magnetic composites based on bovine serum albumin and poly(aspartic acid), <i>Polymer Engineering and Science</i> , 59 (7), 1409-1415 (2019).
71.	M.T. Nistor, A. Chiriac, L.E Nita , I. Neamtu, C. Vasile, Semi-interpenetrated Network with Improved Sensitivity Based on Poly(N-Isopropylacrylamide) and Poly(aspartic acid), <i>Polymer Engineering and Science</i> , 53 (11), 2345-2352 (2013).
72.	L. E. Nita , A. P. Chiriac, E. Stoleru, A. Diaconu, N. Tudorachi, Tailorable polyelectrolyte protein complex based on poly(aspartic acid) and bovine serum albumin, <i>Designed Monomers and Polymer</i> , 19(7), 596-606 (2016)
73.	A. Diaconu, A.P. Chiriac, L.E. Nita , N. Tudorachi, I. Neamtu, C. Vasile, M. Pinteala, Design and synthesis of a new polymer network containing pendant spiroacetal moieties, <i>Designed Monomers and Polymers</i> , 18 (8), 780-788 (2015).
74.	L E Niță , A. P. Chiriac, Studies regarding the release of codeine from metacrylic polymer matrices, <i>Materiale Plastice</i> , 42(2), 146-150 (2005)
75.	L. E. Nita , A. P. Chiriac, The bioactive composites obtainment based on vinylic compounds and proteins, <i>Materiale Plastice</i> , 41(2), 109-114 (2004)
76.	L. E. Nita , M. Pintilie, A. P. Chiriac, Tailoring a Biomaterial Structure Based on Poly(aspartic acid) and Poly(ethylene glycol), <i>Materiale Plastice</i> 46(4), 345-349 (2009)
77.	L. E. Nita , A. P. Chiriac, M. Bercea I. Neamtu, Evaluation of the Complexation Process Between Poly(Aspartic Acid) and Poly(Ethylene Glycol) Through Dynamic Rheology and Electrokinetic Potential, <i>J. Macromol. Sci. Part B: Physics</i> 51(3), 288-297 (2012).
78.	I. Neamtu, L. E. Nita , M. Bercea, A. P. Chiriac, The rheological behavior of chemically crosslinked hydrogels based on poly(acrylamide), <i>Polymery</i> , 54 (11), 795-800 (2009).
79.	A. P. Chiriac, L. E. Nita , I. Neamtu, Poly(ethylene glycol) functionalized by polycondensing procedure with poly(succinimide), <i>Polymery</i> , 55(9), 641-645 (2010)
80.	L E Nita , A. P. Chiriac, Magnetic field effects during styrene copolymerization with 2,3-epoxypropyl methacrylate, <i>Journal of optoelectronics and advanced materials</i> , 8(1), 197-200 (2006).
81.	I. Neamtu, L E Nita , A. P. Chiriac, Rheological monitoring of in situ poly(acrylamide) gel preparation, <i>Journal of optoelectronics and advanced materials</i> , 8(1), 201-204 (2006).
82.	L. E. Niță , A. P. Chiriac, C. M. Popescu, I. Neamtu, L. Alecu, Possibilities for poly(aspartic acid) preparation as biodegradable compound, <i>Journal of optoelectronics and advanced materials</i> , 8(2), 663-666 (2006).
83.	I. Neamtu, A. P. Chiriac, L. E. Nita , M. Bercea, A. Stoleriu, Poly(aspartic acid) in interpolymer complex with biomedical applications, <i>Journal of optoelectronics and advanced materials</i> , 9(11), 3459-3462 (2007).
84.	I. Neamtu, A. P. Chiriac, L. E. Nita , M. Bercea, A. Stoleriu, Investigation of poly(aspartic acid)/vinylic polymer interpolymer complex, <i>Journal of optoelectronics and advanced materials</i> , 9(4), 981-984 (2007)
85.	A. Chiriac, L. E. Nita , S. Cimmino, C. Silvestre, D. Duraccio, Magnetic field effect upon albumin immobilization, <i>Journal of optoelectronics and advanced materials</i> , 9(11), 3431-3434 (2007).
86.	L. E. Nita , A. P. Chiriac, I. Neamtu, Study of magnetic field influence upon a binary interpenetrated polymeric complex formation, <i>Journal of optoelectronics and advanced materials</i> , 10(11), 2902-2907 (2008).
87.	L.E. Nita , A.P. Chiriac, M. Nistor, I. Stoica, Biomaterials based on 2-hydroxyethyl methacrylate: the influence of the initiator type, <i>Rev. Roum. Chim.</i> 56(5), 537 (2011)
88.	L.E. Nita , A.P. Chiriac, M.T. Nistor, I. Neamtu, Hydrogel based on poly(n, n-dimethylacrylamide-co-3, 9-divinyl-2, 4, 8, 10-tetraoxaspiro (5.5) undecane) with dual sensitive behavior. Synthesis and characterisation, <i>Rev. Roum. Chim.</i> 58(2,3) 137-143 (2013).
89.	A. P. Chiriac, M. T. Nistor, L. E. Nita , I. Neamtu, Poly(n, n-dimethylacrylamide-co-3, 9-divinyl-2, 4, 8, 10-tetraoxaspiro (5.5) undecane) synthesis as matrix ensuring intramolecular strategies for further coupling applications, <i>Rev. Roum. Chim.</i> 58(2, 3) 129-136 (2013).
90.	A. P. Chiriac, M. T. Nistor, L. E. Nita , An investigation on multi-layered hydrogels based on poly(N, N-dimethylacrylamide - co-3, 9-divinyl-2, 4, 8, 10-tetraoxaspiro (5.5) undecane), <i>Rev. Roum. Chim.</i> , 59 (11, 12), 1059-1068 (2014)
91.	A. P. Chiriac, M. T. Nistor, L. E. Nita , I. Neamtu, In-situ gelling system based on Pluronic F127 and poly(vinyl alcohol) for smart biomaterials, <i>Rev. Roum. Chim.</i> 60, 787-795 (2015).
92.	N. Tudorachi, W. Knauer, A. P. Chiriac, L. E. Nita , I. Neamtu, M.T. Nistor, Upon thermal characterization of a magnetic composite in relation with the poly(succinimide)-b-poly(ethylene glycol) shell properties, <i>Rev. Roum. Chim.</i> 61 (6, 7) 565-573 (2016).
93.	A. P. Chiriac, L. E. Nita , L. Miitelu-Tartau, I. Neamtu, N. Tudorachi, A. Diaconu, Using an alternating

	magnetic field for covering a metallic stent with a new magnetic composite, <i>Rev. Roum. Chim.</i> 61, 345-353 (2016).
94.	V. Balan, M. Asandulesa, E. Butnaru, A.P. Chiriac, N. Tudorachi, L.E. Nita , I. Neamtu, A. Diaconu, Investigation on the properties of poly (2-hydroxyethyl methacrylate -co-3,9-divinyl-2,4,8,10-tetraoxaspiro (5.5) undecane) as a functional polymeric system, <i>Rev. Roum. Chim.</i> 61, 689-698 (2016).
95.	L. E. Nita , A. P. Chiriac, A. Diaconu, M. Asandulesa, Preparation of protein - polyelectrolyte complex by self-assembling, <i>Rev. Roum. Chim.</i> 62, 2, 99-106 (2017).
96.	A. Diaconu, A. P. Chiriac, N. Tudorachi, L. E. Nita , I. Neamtu, Investigation concerning the possibilities for the deposition of magnetic nanoparticles onto a metallic stent, <i>Rev. Roum. Chim.</i> 62, 677-685 (2017).
97.	A.G. Rusu, A. Diaconu, N. Tudorachi, M. Asanulesa, L. E. Nita , M. Cristea, I. Neamtu, A. P. Chiriac, Comparative studies regarding the impact of the synthesis possibilities on the physico-chemical properties of poly(n, n-dimethylaminoethyl methacrylate), <i>Rev. Roum. Chim.</i> 62, 399-412 (2017)
98.	A. P. Chiriac, A.G. Rusu, N. Tudorachi, L. E. Nita , A. Diaconu, D. Rusu, I. Neamtu, M. Asanulesa, VM Chiriac, Investigation of a self-assembled nanogel structure bearing spiroacetal moieties and cholesterol as low molecular mass gelator, <i>Rev. Roum. Chim.</i> 63, 673(2018)
99	A. Croitoriu, L. E. Nita , A.G. Rusu, F. Doroftei, L. Verestiuc, Co-assembled peptides hierarchically oriented for supramolecular gel formation, <i>Rev. Roum. Chim.</i> (2020)

5. ARTICOLE PUBLICATE IN REVISTE STRAINE NECOTATE ISI

1. **L.E. Nita**, A. P. Chiriac, S. Cimmino, C. Silvestre, D. Duraccio, C. Vasile, Polymerization in magnetic field. XIX. Thermal behavior of the copolymers of methyl methacrylate with glycidyl methacrylate synthesized in the magnetic field presence, *The Open Macromolecules Journal*, **2008**, 2, p26-31.
2. **L. E. Nita**, A. P. Chiriac, S. Cimmino, C. Silvestre, D. Duraccio, C. Vasile, Polymerization in Magnetic Field. XX. Thermal Behavior of the Copolymers of Styrene with 2, 3 Epoxypropyl Methacrylate Synthesized in the Magnetic Field Presence, *The Open Macromolecules Journal*, **2009**, 10 (3), p.27-36.
3. O. Yilmaz, A. P. Chiriac, C. N. Cheaburu, **L. E. Nita**, G. Gulumser, D. Duraccio, S. Cimmino, C. Vasile, Nanocomposites based on montmorillonite/acrylic copolymer for aqueous coating of soft surfaces, *Solid State Phenomena*, 151, **2009**, p129-134.
4. **L.E. Nita**, A.P. Chiriac, **Polymer Structures for Sensors and Actuators 1. Analyte Biosensor; Recent Patents on Materials Science** **2010**, 3(2), p219-238.
5. **L.E. Nita**, A.P. Chiriac, M.T. Nistor, T. Budtova, Upon the delivery properties of a polymeric system based on poly(2-hydroxyethyl methacrylate) prepared with protective colloids, *Journal of Biomaterials and Nanobiotechnology*, **2013**, 4, p357-364.
6. **L. E. Nita**, A. P. Chiriac, M. T. Nistor, Multi-Membrane Hydrogels Based on Poly(N,N-dimethylacrylamide-co-3,9-divinyl- 2,4,8,10-tetraoxaspiro(5.5)undecane) and Quercetin, *J. Hydrogels*, **2014**, 1(1), p1-7.
7. A. Diaconu, A.G. Rusu, **L.E. Nita**, A.P. Chiriac, I. Neamtu, Using riboflavin as low molecular mass gelator for the preparation of a new network structure having spiroacetal moieties, *Journal of Research Updates in Polymer Science*, **2017**, 6, p134-141.
8. A.P. Chiriac, **L.E. Nita**, A. Diaconu, A.G. Rusu, I. Neamtu, D. Rusu, Using cholesterol as low molecular mass gelator for a new nanogel preparation, *Current Applied Polymer Science* **2018**, 2, p1.
9. **L. E. Nita**, A. P. Chiriac, A. Diaconu, Polymeric nanogels with applicability in the biomedical field, *Recent Patents on Materials Science*, **2018**, 11, 2.

6. ARTICOLE PUBLICATE IN REVISTE DE SPECIALITATE DIN TARA RECUNOSCUTE DE CATRE CNCSIS (B+)

1. M. Ciobanu, M.D. Bucevschi, L. Chiriac, **L. E. Nazare (Nita)**, M. Colt, C. Alupei, C. Mihalisca, A. Constantinescu, Functionalization of polychloride with hydroxyl-amine and ethanol amine, *Chem. Bull „Politehnica” Univ (Timisoara)* **1999**, 44 (58), 2, p 223 -226.
2. **L. E. Nazare (Nita)**, M.D. Bucevschi, M. Colt, M. Ciobanu, A. Constantinescu, C. Mihalisca, Behaviour of intercoupled composites of polyethylene and polypeptides under the action of proteolytic enzymes, *Chem. Bull „Politehnica” Univ (Timisoara)* **1999**, 44 (58), 2, p212-216.

3. **L.E. Nazare (Nita)**, Aurica P. Chiriac, Structure with magnetic properties. Synthesis of matrices for composites with applications in biochemistry, *Annals of West University Timișoara*, **2001**, 10 (2), p515 – 522.
4. A. P. Chiriac, **L. E. Nazare (Nita)**, Structure avec des propriétés magnétiques. 7. Influence du comonomère sur le comportement d'un composite avec utilisation bio-médical *Chem. Bull „Politehnica” Univ (Timisoara)* 2001, 10 (2), p93-95.
5. **L.E Nita**, N. Tudorachi, A. Chiriac, C. Vasile, C.M. Popescu, M. Pascu, Posibilitati de legare a procainei la o structura macromoleculara biodegradabila, *Revista medico-chirurgicala*, **2003**, V107 (2), p. 250-253.
6. C. Vasile, **L.E Nita**, M. Pascu, M. Brebu, Biocompatibilitatea si biocompatibilizarea amestecurilor PP/EPDM, *Revista medico-chirurgicala*, **2003**, V107 (3), p. 404-410.
7. **L.E. Nita**, A.P. Chiriac, A comparative study regarding the magnetic field effect during the obtainment of polystyrene-co-2,3, epoxy propyl methacrylate copolymer, *Analele Universitatii de vest Timisoara*, **2003**, **42 (22)**, p 19-21.
8. **L.E Nita**, C.M. Popescu, A. Chiriac, C. Vasile, Drugs release profile from the systems based on polyvinyl matrix by UV characterization, *Analele Universitatii de vest Timisoara*, **2003**, **42(22)**, p.203-206.
9. **L E Niță**, A. P. Chiriac, Influența unor comonomeri cu grupe funcționale la obținerea unor biocompozite pe bază de matrici vinilice, *Revista de cosmetologie*, **2004**, 4(1), p40-43.
10. **L E Niță**, I. A. P. Chiriac, C. Vasile, Polymeric drug delivery-I.Type of system, *Revista de cosmetology*, **2004**, 4(1), p27-35.
11. **L E Niță**, A. P. Chiriac, C. Vasile, Polymeric systems for controlled release of the bioactive substance. II. Administration routes, *Revista de cosmetology*, **2004**, 4(2), p45-55.
12. **L. E. Nita**, E. Avram, A. P. Chiriac, Funcționalizarea unor structuri vinilice pentru cuplarea structurilor proteice, *Annals of West University Timișoara*, **2005**, 14 (2), p.165-172.
13. **L. E. Nita**, A. P. Chiriac, I. Neamtu, Some properties of the synthesised poly(aspartic acid), *Revista de cosmetology*, **2005**, 5(3), p28.
14. **L E Niță**, A. P. Chiriac, I. Neamtu, V. Badescu, Characterization of a hydrogel with therapeutic actions, *Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi*, **2006**, 110 (1), p.228.
15. A.P. Chiriac, L. Verestiuc, **L.E. Nita**, I. Neamtu, Possibilities to use poly(aspartic acid) as matrix for a bioactive structure, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, 2007, 4, p341-346.
16. **L. E. Nita**, S. Cimmino, C. Silvestre, D. Duraccio, I. Neamtu, C.M. Popescu, A. P. Chiriac; Biodegradable materials based on poly(aspartic acid), *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, **2007**, 4, p405-410.
17. I. Neamtu, A. P. Chiriac, **L. E. Nita**, M. Bercea, Intermacromolecular complexes on poly(aspartic acid) basis with antibacterial properties, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, **2007**, 4, p389-394.
18. **L. E. Nita**, E. Avram, A. Chiriac, Biocompatibilizing possibilities of some vinyl functionalized structures, *Revista medico-chirurgicala*, **2007**, 111 (2), p549-553.
19. Bîndar D., Tartău L., Chiriac I., **Niță L.**, Melnig V., Effect of acetaminophen soft matter vesicles in a somatic pain model in mice, *Ann. Rom. Soc. Cell Biol.*, A. Ardelean, C. Crăciun Editors, Ed. RISOPRINT Cluj-Napoca, Vol. XIV, Issue 2/2009, 12 pp. 256-261
20. Tartău L., Chiriac A., **Niță L.**, Melnig V., Experimental researches on the effects of acetaminophen vesicles carrier in a cutaneous pain model in mice, *Ann. Rom. Soc. Cell Biol.* Issue 2/2009, pp. 87-93.
21. M. Boanca, A.P. Chiriac, **L.E. Nita**, O. Novac, C.E. Lupusoru, V. Poroach, L. Tartau, The effects of two polymeric matrices for polymeric matrices for indomethacin in cutaneous nociceptive reactivity in mice, *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat.*, 118(1), **2014**, p125-132

7. ARTICOLE PUBLICATE IN VOLUMELE UNOR MANIFESTARI STIINTIFICE

1. A. P. Chiriac, **L. E. Nazare (Nita)**, Structure with magnetic properties. 4. Some characteristics of a composite with bio-medical applications, *Proceedings la 12th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, București*, 13-15 Septembrie **2001**, p 313.
2. A. P. Chiriac, **L.E. Nazare (Nita)**, Structure with magnetic properties.3.Obtainment possibilities of a composite macromoleculara matrix-biologic active compound, *Proceedings la 12th Romanian*

3. **L. E. Nita**, A. P. Chiriac, Influence d'un monomere de reticulation sur le comportement d'un composite avec utilisation biomedicale, *Actes du deuxieme Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee, COFrRoCA-2002*, 10-12 oct. 2002, Bacau, p.117.
4. **L.E Nita**, A. P. Chiriac, Upon a biomaterial obtainment having as matrices a methyl methacrylate copolymer, *New Research Trends in Material Science, ARM 3*, Constanta, p11 – 13 Sept 2003, p.191.
5. **L. E Nita**, A. P. Chiriac, A comparative study regarding the obtainment of the copolymer poly(methyl methacrylate – co – 2,3-epoxypropyl methacrylate), *Conferinta Internationala asupra stiintei si ingineriei materialelor BRAMAT 2003, 13-14 martie, Brasov, Proceedings*, Vol. IV p. 262
6. **L.E Nita**, C.M. Popescu, A. Chiriac, C. Vasile, Drugs release profile from the systems based on polyvinyl matrix by uv characterization, *Proceedings of Physics Conference TIM-03*, Timișoara, 28-30 noiembrie 2003.
7. **L.E. Niță**, A.P. Chiriac, A comparative study regarding the magnetic fields effect in the copolymer poly(styrene – co – 2,3-epoxypropyl methacrylate), *Proceedings of Physics Conference TIM-03*, Timișoara, 28-30 noiembrie 2003.
8. **L.E. Niță**, A P. Chiriac, Biocomposite obtainment based on poly(methyl methacrylate-co- 2,3-epoxypropyl methacrylate) and albumin, *volumul Simpozionului Internațional Inventica – Performanță și Creativitate Tehnică*, 2004, p381.
9. A P. Chiriac, I Neamtu, **L E Nita**, Structure with magnetic characteristics: achievement possibilities and prospective applications, *volumul Simpozionului Internațional Inventica – Performanță și Creativitate Tehnică*, 2004, p411.
10. A P. Chiriac, **L E Nita**, I Neamtu, Possibilités pour l'utilisation d'un champ magnetique dans des processus chimique, *al 3-lea Colocviu Franco-Roman de Chimie Aplicata*, 2004, p.545.
11. **L.E. Nita**, A. P. Chiriac, Possibilité d'obtention des copoly-mères à base de styrène et 2, 3-epoxy-propyl-methacrylate dans le champ magnétique, *al 3-lea Colocviu Franco-Roman de chimie aplicata*, 2004, p.574.
12. **L.E. Nita**, A. P. Chiriac, E. Avram, L'étude de la liberation de codeine des matrices polymeres a base de sryrene et 2,3-epoxy-propyl-methacrylate, *al 3-lea Colocviu Franco-Roman de chimie aplicata*, 2004, p. 96.
13. **L. E. Nita**, A. P. Chiriac, Magnetic field effect upon the obtainment of some bio-structures, *A 4-a Conferinta nationala ARM-4*, Constanta 4-6 septembrie 2005, p 781.
14. I. Neamtu, A. P. Chiriac, **L. E. Nita**, Upon a temperature-sensitive hydrogel obtainment with medical applications, *A 4-a Conferinta nationala ARM-4*, Constanta 4-6 septembrie 2005, p 366.
15. **L E Nita**, A. P. Chiriac, L Alecu, I. Neamtu, Possibilities for poly(aspartic acid)preparation as biodegradable compound, *A 4-a Conferinta nationala ARM-4*, Constanta 4-6 septembrie 2005, p 772.
16. **L E Nita**, A P. Chiriac, Possibilities of using β – cyclodextrine as tensioactive substance, *Al VIII-lea Simpozion de Chimia Coloizilor si suprafetelor*, Galati 2-4 iunie 2005, p 135.
17. A P. Chiriac, **L E Niță**, I Neamtu, M Bercea, Aspects concerning the rheological behavior of a polyacrylamide gel, *Al VIII-lea Simpozion de Chimia Coloizilor si suprafetelor*, Galati 2-4 iunie 2005, p 250.
18. I. Neamtu, A. P. Chiriac, **L. E. Nita**, Kinetic aspects on the obtainment of acrylamide -base hydrogels, *Al VIII-lea Simpozion de Chimia Coloizilor si suprafetelor*, Galati 2-4 iunie 2005, p 216.
19. I. Neamtu, A. P. Chiriac, **L. E. Nita**, O. Paduraru, M. C. Popescu, C. Grigoras, Crosslinked polyacrylamide temperature-sensitive hydrogel. Synthesis and characterization, *BRAMAT 24-26 februarie 2005*.
20. A. P. Chiriac, I. Neamtu, **L. E. Nita**, Polymerization in a magnetic field. 19. Kinetic aspects regarding block copolymerization of poly(styrene) with methyl methacrylate, *BRAMAT*, 24-26 februarie 2005.
21. **L. E.Nita**, A.P. Chiriac, I. Neamtu, Polymeric structures type core shell with magnetic properties, *BRAMAT 24-26 februarie 2005*.
22. **L E Nita**, C M Popescu, S Ciminio, D. Duraccio, C Vasile, Some characteristics of poly(methyl methacrylate) synthesized in the presence of β -cyclodextrin as tensioactive and in continuous external magnetic field, *ECOINVENT*, mai 2005, p257.

23. A.P. Chiriac, I. Neamtu, **L. E. Nita**, Polyacrylic films involvement in protective technique of cultural heritage – preliminary data; Vol A XIX-a conferinta internationala de inventica „Cercetari si tehnologii inovative performante”, Iasi, 30 mai – 2 iunie 2007, p 257.
24. A.P. Chiriac, I. Neamtu, **L. E. Nita**, Characterization of biodegradable poly(amino-acid) obtained by l-aspartic acid as precursor, *Proceedings to New Research Trends in Material Science, ARM – 5, Vol II, Sibiu*, 4 – 7 sept 2007, p. 413.
25. A. P. Chiriac, **L.E. Nita**, I. Neamtu, M. Bercea, On the synthesis and characterization of poly(aspartic acid), *Proceedings of the Polymer Processing Society 24th Annual Meeting*, 15 - 19 June 2008 Salerno Italy, S20-944.
26. **L.E. Nita**, A. Chiriac, I. Neamtu, M. Bercea, Blends with biomedical applications, *Proceedings of the Polymer Processing Society 24th Annual Meeting*, 15 - 19 June 2008 Salerno Italy. - S20-954.
27. I. Neamtu, A.P.Chiriac, **L.E. Nita**, M. Bercea, C. Grigoras, An appraisal of interpolymer complexation of poly(aspartic acid) with poly(ethylene glycol), *Proceedings of the Polymer Processing Society 24th Annual Meeting*, 15 - 19 June 2008 Salerno Italy, S20-945.
28. **L. E. Nita**, A. P. Chiriac, M.T. Pintilie, Copolymers synthetic matrices as a controlled drug release devices for medical application, *Proceedings at ICOSECS 7 – 7TH International Conference of the South Eastern Countries Chemical Societies* September 15 – 17, 2010, Bucharest – Romania, p72.
29. A. P. Chiriac, I. Neamtu, **L.E. Nita**, M.T. Nistor (Pintilie), V. Badescu, An advance on the magnetic composites based on poly(succinimide) block copolymer with ferrite for biomedical use, *Proceeding at ICOSECS 7 – 7TH International Conference of the South Eastern Countries Chemical Societies* September 15 – 17, 2010, Bucharest – Romania, p396.
30. **L.E. Nita**, A. P. Chiriac, M. T. Nistor, Upon pH sensitive character of a polymeric matrix based on hydroxyethyl methacrylate, *Proceeding at ICOSECS 7 – 7TH International Conference of the South Eastern Countries Chemical Societies*, September 15 – 17, 2010, Bucharest – Romania, p.407.
31. C.Vasile, **L. E. Nita**, Novel multi-stimuli responsive sodium alginate-grafted-poly(n-isopropylacrylamide) copolymers. Some behaviour in dilute solutions, *International Dynamics of Complex Fluids*, Iasi, 2011, p71.
32. A. P. Chiriac, **L. E. Nita**, M. T. Nistor, Using nonconventional structures as protective colloids in the dispersion polymerization of 2 - hydroxyethyl methacrylate with a comonomer with spiroacetal moiety, *Internat Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering*, Chisinau 2011, p365.
33. A. P. Chiriac, **L. E. Nita**, I. Neamtu, M. T. Nistor, Network macromolecular structures. The crosslinker effect, *Internat Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering*, 2011 p. 335-339, Chisinau.
34. M. T. Nistor, A. P. Chiriac, **L. E. Nita**, Upon supramolecular structure of a self-assembled composite based on a polymeric matrix and ninhydrin responsive moiety, *The 4th International Conference an Structural Analysis of Advanced Materials*, Sinaia 2011, p221.
35. **L. E. Nita**, M. T. Nistor, A.P.Chiriac, E. Avram, I. Neamtu, On pH responsiveness of some viologen structures based on derivatives of 4,4'-bipyridyl with carbomethoxymethyl, respectively carbomethoxyethyl bromide, *4th International Conference an Structural Analysis of Advanced Materials*, Sinaia 2011, p228.
36. M. Bercea, **L. E. Nita**, D. Rusu, R. N. Darie, S. Morariu, Gels physiques a base de poly(alcool vinilique), lucrare publicata in volumul dedicat Simpozionului: X-eme Colloque Franco-Roumain sur les Polymeres. *Polymeres et Materiaux Avances Developpement Durable et Performances*; Douai, France 6-8 Septembre 2011, p40.
37. M. Bercea, L.-M. Gradinaru, S. Morariu, R. N. Darie, **L. E. Nita**, Formulation of Stimuli Responsive Hydrogels Based on Multicomponent Polymer Systems, *Polymerwerkstoffe*, Halle / Saale, September 2012.
38. A. Diaconu, **L.E. Nita**, A.P. Chiriac, L. Mititelu Tartau, F. Doroftei, C. Vasile, M. Pinteala, Self-linked polymer gels [based on hyaluronic acid and poly (itaconic anhydride-co-3, 9-divinyl-2, 4, 8, 10-tetraoxaspiro [5.5] undecane)] as potential drug delivery networks, *The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015 - proceedings indexed in IEEE Xplore® data base*.

8. BREVETE:

1. Pat Ro 127513, 2018. „Process for preparation of a gel sensible to extern stimula”. **LE Nita**, AP Chiriac, MT Nistor, I Neamtu.
2. Pat Ro 131478, 2018. „Process for sunthesis of a copolymer matrix for biomedical applications”. AP Chiriac, **LE Nita**, A. Diaconu, I. Neamtu, N. Tudorachi, V Balan.

3. Pat Ro 128903, 2016. „Process for sunthesis of a temperature and pH sensitive hydrogel”. AP Chiriac, **LE Nita**, I Neamtu, MT Nistor.
4. Pat Ro 127868, 2016. „Aqueous dispersion polymeric system sensitive to pH and/or temperature stimuli”. AP Chiriac, **LE Nita**, MT Nistor, I Neamtu.
5. Pat Ro 128483, 2016. „Process for sunthesis of a polymeric structure with temperature sensitivity”. AP Chiriac, **LE Nita**, I Neamtu, MT Nistor.
6. Pat Ro 131027, 2016. „Process for synthesis of a magnetic composite for targeted delivery and controlled release of medicaments”. AP Chiriac, **LE Nita**, I Neamtu, MT Nistor.
7. Pat Ro 130243, 2015. „A magnetic composite synthesis process as temperature- and/or pH-sensitive copolymer micro-particles with combined hydrophilic and hydrophobic”. AP Chiriac, **LE Nita**, I Neamtu, N. Tudorachi, A. Diaconu, V. Balan, C. Munteanu.
8. Pat Ro 126041, 2011. „Process for the synthesis of a magnetic composite”. AP Chiriac, **LE Nita**, I. Neamtu.
9. Pat Ro 125751, 2010. „Process for synthesis of a copolymer applied as matrix for sensor type systems in aqueous dispersion”. AP Chiriac, **LE Nita**, I. Neamtu, N. Tudorachi, A. Diaconu, V. Balan.
10. Pat Ro 125752, 2010. „Process for the synthesis of a magnetic composite for use as carrier in therapeutic applications”. AP Chiriac, **LE Nita**, MT Nistor, I Neamtu.
1. Pat Ro 121322, 2007. “Instalation of polymer ization” – EG Ioanid, I Neamtu, **LE Nita**.

9. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVAR PE BAZĂ DE CONTRACT/GRANT:

Proiecte internationale:

Project number 218331, NaPolyNet—*Setting up research-intensive clusters across the EU on characterization of polymer nanostructures* Call (part) identifier FP7-NMP-2007-CSA-1, membru. Proiectul este aprobat, colectivului nostru de la Institutul de Chimie Macromoleculara revenindu-i **80000** Euro, Responsabil Dr. Cornelia Vasile, Colectiv: Aurica P. Chiriac, **Loredana Elena Nita**, Catalina Duncianu

Proiecte nationale:

- *Arhitecturi macromoleculare cu caracteristici speciale: polimeri și compozite magnetice*, Proiect - program ORIZONT 2000 – (2000 – 2002), nr. 494/01.06.2000, responsabil proiect Aurica P Chiriac, colectiv: Neamtu Iordana, Tudorachi Niță, **L. E. Niță, val. 19300 lei**
- *Cercetari privind proprietatile hidrodinamice si structura paturilor fluidizate stabilizate magnetic, subcontract “Realizarea de particule magnetice suport polimerice cu incluziuni nanometrice feromagnetice*, Proiect – program CERES – (2001 – 2004), nr. 4904/20.11.2001, director proiect **L. E. Niță**, colectiv: Cornelia Vasile, Aurica P. Chiriac, Iordana Neamtu, **val 12996 lei**.
- *Materiale compozite cu matrici polimerice termoplastice*. Contract CNCISIS nr. 33461/17.07.2003, responsabil proiect Tudorachi Niță, colectiv: Mădălina Zănoagă, Fulga Tănasă, **L. E. Niță, val. 17100 lei**.
- *Structuri macromoleculare cu caracteristici magnetice*, Contract Academia Romana nr 53/2003, resp A. Chiriac, colectiv: Iordana Neamtu, Tudorachi Nita, Ecaterina Avram, Ioanid Ghiocel, Ioanid Aurelia, **L. E. Niță, val 8000 lei**.
- *Cercetari experimentale privind efectele campului magnetic in sinteza si modificarea unor arhitecturi polimerice cu potentiale aplicatii biotehnologice si medicale*, Contract CNCISIS, TEMA NR. 5 COD CNCISIS 402, responsabil proiect **L. E. Niță**, colectiv de lucru Dr. A.P. Chiriac, val **9060 lei**.
- *Obtinerea de pachete termosensitive pe baza de geluri de poliacrilamida*, GRANT INVENT: 2407/28.09.2004, Responsabil: A. P. Chiriac, colectiv de lucru, Iordana Neamtu, Tudorachi Nita, **L. E. Niță**, Rusu Teodora, val **189999 lei**.
- *Cercetari aplicative în domeniul biostructurilor magnetice*, Responsabil A. P. Chiriac, Contract nr. 4-133/12.11.2004, Responsabil: A. P. Chiriac, colectiv de lucru, Iordana Neamtu, Tudorachi Nita, **L. E. Niță**, Rusu Teodora, Ecaterina Avram, Ioanid Ghiocel, Ioanid Aurelia, Lipsa Rodica, Oana Padurar, val **50000 lei**.
- *Studii pentru transportul si fixarea la tinta a nano- si micro-capsulelor magnetice in scopuri terapeutice*, SUBCONTRACT CERES 1/2.12.2004, Responsabil **L. E. Niță**, Colectiv lucru: A. P. Chiriac, Iordana Neamtu, Tudorachi Nita, val **23000 lei**.
- *Arhitecturi inovative degradabile, biocompatibile și bioactive pe bază de polimeri naturali și sintetici*, din cadrul contractului de finanțare CEEEX, nr. 10/2005, Director proiect: Cerc. St. Princ. I Dr. Cornelia Vasile, Responsabil tema Dr. Aurica P. Chiriac, Colectiv: Iordana Neamtu, Tudorachi Nita, **Loredana Elena Niță**, Lipsa Rodica, val **1500000 lei**.
- *Noi directii in domeniul structurilor magnetice*, Grant CNCISIS 921 Tema 2, Responsabil: A. P. Chiriac, colectiv de lucru, Iordana Neamtu, Tudorachi Nita, **Loredana Elena Niță**, Lipsa Rodica, val **78000 lei**.
- *Cercetari avansate pentru analiza si caracterizarea nanostructurilor*, CEEEX 275/2006 MIV Responsabil: A. P. Chiriac, colectiv de lucru, Iordana Neamtu, Tudorachi Nita, **Loredana Elena Niță, val 800.000 lei**.
- *Materiale multifunctionale dopate cu nanopulberi de argint*, Contract CEEEX 26/2005, responsabil Ciobanu Constantin, Responsabil tema: Aurica P. Chiriac, Colectiv: Iordana Neamtu, Tudorachi Nita, **Loredana Elena Nita**, Rodica Lipsa, val. **3.000.000 lei**

- *Tehnologie multifunctionala integrata pentru conservarea patrimoniului cultural national*, responsabil Ioanid Ghiocel, Responsabil tema Iordana Neamtu, Colectiv: Aurica P. Chiriac, **Loredana Elena Nita**, val. **1.499.994 lei**.

- *Tehnici și metode instrumentale moderne de analiză chimică*, Contract CEEX Nr 132/14.09.2007, director proiect: A.P. Chiriac, colectiv de lucru, Iordana Neamtu, Tudorachi Nita, **Loredana Elena Niță**, val **2.0 45.000lei**.

- *Cercetari privind implementarea separarii magnetice in detoxificarea sangelui uman utilizand particule magnetice suport*, Contract CEEX Nr 1557/14.09.2007, director proiect: Aurica P. Chiriac, colectiv: Iordana Neamtu, Tudorachi Nita, **Loredana Elena Nita**, val **455000lei**.

- *Cercetari in domeniul design-ului matricilor polimerice pentru structuri senzitive*, Program IDEI nr. 466/22.01.2009, director proiect: Aurica P. Chiriac, colectiv: **Loredana Elena Nita**, Maria Bercea, Manuela Pintilie, Simona Potorac, Vera Balan, val **434055,2 lei**

- *Noi hidrogeluri cu aplicatii biomedicale* Contract PD – 656 nr. 53/10.08.2010,, director proiect **Loredana Elena Nita**, mentor Aurica P. Chiriac, val **118667 lei**.

- *Cercetare interdisciplinara privind particule hibride multifunctionale pentru bio-cerinte*, PN II Proiect nr. 211/2012, Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0428, director proiect: Aurica P. Chiriac, colectiv: Iordana Neamtu, Nita Tudorachi, **Loredana Elena Nita**, Maria Bercea, Manuela Nistor, Simona Morariu, val **2610600 lei**.

- *Suporturi magnetice biomimetice ca strategie alternativa pentru ingineria si repararea tesutului osos*, Responsabil proiect: A.P.Chiriac, colectiv: I. Neamtu, N. Tudorachi, **L. Nita**, M. Bercea, A. Diaconu, C. Munteanu, PN II – Parteneriate in Domeniile Prioritare – Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa – Tip 2, Contract nr.132/2014 val **176000 lei**

- *Sinteza de noi hidrogeluri cu caracteristici de biodegradabilitate si functionalitate 3D bine definite pentru bioaplicatii*, Responsabil proiect: **L.E Nita**, colectiv: A.P.Chiriac, I. Neamtu, M. Bercea, R.N. Darie-Nita, A. Diaconu, C. Munteanu, M. Olteanu, A. Rusu, R. Valentina, Proiect PNII-RU-TE-2014-4-0294 Nr 254/2015, valoare **550000 lei**.

Actiuni COST:

1. Membra in **COST Action P12 Structuring of Polymers (2003-2007)**.
2. Membra in **COST Action D35 (2006-2009): From Molecules to Molecular Devices: Control of Electronic, Photonic, Magnetic and Spintronic Behaviour**.
3. Membra in **Comitetul de Management**, actiunea **COST CM1005 (2011-2015): Supramolecular Chemistry in Water**
4. Membra în **Comitetul de Management** al **COST 16205 (2017-2021): European Network on Understanding Gastrointestinal Absorption-related Processes**.
5. Membra în **Comitetul de Management** al **COST 16225 (2017-2021): Realising the therapeutic potential of novel cardioprotective therapies**.
6. Membra în **Comitetul de Management** al **COST 17112 (2018-2022): Prospective european drug-induced liver injury network**.
7. Membra în **Comitetul de Management** al **COST 17139 (2018-2022): European Topology Interdisciplinary Action**.
8. **Membra în Comitetul de Management** al **COST 18125 (2019-2023): Advanced Engineering and Research of aeroGels for Environment and Life Sciences**

10. REZULTATE DIN ALTE ACTIVITATI:

- Short Term Scientific Mission Report *Pozzuoli Naples, Italy 25.10. - 19.11.2004* Host institution: Institute of Chemistry and Technology of Polymers (ICTP)-CNR, Naples, Italy, Prof. Clara Silvestre.

- Stagiu de cercetare la: CEMEF Sophia-Antipolis (**27.02 – 5.03. 2011**) privind investigatii reooptice pe hidrogeluri in colaborare cu dr. Tatiana Budtova.

- Stagii de cercetare privind caracterizarea complexilor polimerici obtinuti prin combinarea metodelor viscozimetrice, reologice si de difuzie laser a luminii la Institut für Physikalische Chemie Jakob Welter-Weg Universität, Mainz, Germania (perioada **30.05 – 1.07.2011 si respectiv 1.06 – 2.07.2012**) in colaborare cu profesor prof. B.A. Wolf.

- **Diploma de merit** la Salonul Infoinvent pentru posterul: A.P. Chiriac, I. Neamtu, L.E. Niță, GREEN METHOD FOR THE POLYMER SYNTHESIS, 2003, Kisinou, 5-8 Noiembrie

- **Medalie de aur** la Salonul ECOINVENT 2003 - Salonul Internațional de Inventică: Iasi 19-22 iunie 2003 „Tehnologii, Instalații și Aparate Utilizate în Protecția Mediului pentru posterul A.P. Chiriac, I. Neamtu, **L.E. Niță**, Tendințe „green” în sinteza polimerilor.

- **Medalie de aur** la *al X-lea Salon Internațional al Invențiilor Cercetării și Transferului Tehnologic Mai 2004* cu poster set de Brevete de Invenții sub denumirea Compozite Magnetice A.P. Chiriac, **L. E. Nita**, Iordana Neamtu.

- **Medalie de aur** la ECOINVENT, MAI 2005 cu poster sub denumirea Hydrogel synthesis by a green chemistry principle application A.P. Chiriac, I. Neamtu, **L E Nita**.

- **Medalie de aur cu mentiunea speciala a juriului**, CHIM INVENT, 22-24 octombrie 2005 Iasi, Procedeu de sinteză a unui hidrogel pe bază de poli(acrilamidă), A P. Chiriac, **L E Nita**, I. Neamtu.

- **Medalie de aur cu mentiunea speciala a juriului**, INVENTIKA, BUCURESTI, 2006 Procedeu de obtinere de hidrogeluri termosensitive A.P. Chiriac, **L. E. Nita**, I. Neamtu.

- **Medalie de argint acordata ARCA 2006 ZAGREB** Procedeu de obtinere de hidrogeluri termosensitive, A.P. Chiriac, **L.E. Nita**, I. Neamtu.

- **Medalia de Argint, Salonul international al inventiilor, cercetarii stiintifice si transferului tehnologic ed. a XIII-a ECOINVENT** 2007, 30 mai – 2 iunie 2007, Iasi Echipament pentru polimerizare E.G. Ioanid, I. Neamtu, **L.E. Nita**.

- **Diploma de excelenta cu medalia Salonului Ecoinvent, Salonul international al inventiilor, cercetarii stiintifice si transferului tehnologic ed. a XIII-a ECOINVENT** 2007, 30 mai – 2 iunie 2007, Iasi Compozite magnetice pe baza de matrici biodegradabile A. P. Chiriac, **L.E. Nita**, I. Neamtu.

- **Medalia „INVENTICA” pentru recunoastere a contributiei stiintifice inalte**, INVENTICA – Salon international de inventica, inovatii si transfer tehnologic Iasi Romania 2012, Hybrid structures for bioapplications, A. P. Chiriac, **L.E. Nita**, I. Neamtu, M.T. Nistor.

- **Medalia de aur la INVENTICA** – Salon international de inventica, inovatii si transfer tehnologic Iasi Romania 2013, Procedeu pentru sinteza de compozite magnetice, A. P. Chiriac, **L.E. Nita**, I. Neamtu, M.T. Nistor.

- **Diploma si medalia „Petru Poni”** – Salonul national de inventica CHIM_INVENT 2013 – Structuri hibride pentru bioaplicatii, A. P. Chiriac, **L.E. Nita**, I. Neamtu, M.T. Nistor.

-participarea in perioada **2005 - 2007 am participat la dotarea si amenajarea** laboratorului LAMINAST, acreditat ISO 17025/2001 si din 2007 **responsabil incercari pe echipamentele MASTERSIZER si NANOSIZER ZS** unde realizez si interpretez datele experimentale pentru determinarea dimensiunii particulelor si a potentialului zeta atat pentru cercetatorii din institut, cat si contra-cost pentru comenzi primite de institut.

- Membra in Editorial Board al revistei *Journal of Biomaterials and Nanobiotechnology*.

- Membra in Editorial Board al revistei *Recent Patents on Materials Science*.

-Participarea la programul postdoctoral POSDRU/89/1.5/S/55216 – “Cristofor I. Simionescu”, mentor Dr. Maria Bercea.

- **In anul 2013 am primit Premiul Academiei Romane Nicolae Teclu pentru contributiile stiintifice in domeniul materialelor polimere biodegradabile/biocompatibile si/sau sensibile la stimuli externi pentru aplicatii biomedicale.**

- **Abilitata din 2019 prin Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 4581 din 30.07.2019.**

27.08.2024

Dr. Loredana E. Nita

L. Nita