



## Curriculum vitae Europass

Inserați fotografia. (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

### Informații personale

Nume / Prenume **Nita Loredana Elena**  
Adresă(e) BI A3, Sc B, Blv Copou Nr 42, 700504, Iasi, Romania  
Telefon(oane) 0332434525 Mobil: 0724009304  
Fax(uri)  
E-mail(uri) [lnazare@icmpp.ro](mailto:lnazare@icmpp.ro), [lnazarie@yahoo.co.uk](mailto:lnazarie@yahoo.co.uk)  
Naționalitate(-tăți) romana  
Data nașterii 18.04.1975  
Sex Feminin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

### Experiența profesională

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale

**2015-prezent**  
**Cercetator stiintific II**

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).  
- 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 potentialului zeta a particulelor aflate în suspensii coloidale.  
- Studii privind compatibilitatea polimerilor, corelarea informațiilor reologice cu potențialul zeta  
-determinarea dimensiunii particulelor, a potentialului 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  
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iasi, Aleea Gr. Gh Voda Nr 41 A  
Laborator Materiale Polimere

Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale

**2008-2014**  
**Cercetator stiintific III**

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).  
- 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 potentialului zeta a particulelor aflate în suspensii coloidale.  
- Studii privind compatibilitatea polimerilor, corelarea informațiilor reologice cu potențialul zeta  
-determinarea dimensiunii particulelor, a potentialului zeta, a distribuției spațiale a unor componente într-o proba utilizând echipamentele MASTERSIZER, NANOSIZER ZS și NIR în cadrul laboratorului LAMINAST.  
-responsabil incercari in cadrul Laboratorului LAMINAST

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
Perioada	2006 – 2008
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetator științific</b>
Activități și responsabilități principale	<p><u>Cercetare științifică cu caracter fundamental și aplicativ cu următoarele domenii de interes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- aspecte privind polimerizarea radicalică neconvențională în prezența unui câmp magnetic (evaluarea efectelor magnetocinetice și a influenței câmpului asupra proprietăților finale ale compușilor sintetizați).</li> <li>- studii de cuplare de compuși biologic activi (colagen, albumină, teofilină, codeină) pe matricile polimerice sintetizate în cadrul colectivului.</li> <li>- aspecte teoretice și practice privind biocompatibilizarea polimerilor;</li> <li>-determinarea dimensiunii particulelor, a potențialului zeta, a distribuției spațiale a unor componente într-o proba utilizând echipamentele MASTERSIZER, NANOSIZER ZS în cadrul laboratorului LAMINAST.</li> </ul>
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
Perioada	2001-2006
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent Cercetare</b>
Activități și responsabilități principale	<p><u>Cercetare științifică cu caracter fundamental și aplicativ cu următoarele domenii de interes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 de procese tehnologice – faza laborator pentru copolimerii sintetizați.</li> <li>- aspecte privind polimerizarea radicalică neconvențională în prezența unui câmp magnetic (evaluarea efectelor magnetocinetice și a influenței câmpului asupra proprietăților finale ale compușilor sintetizați).</li> <li>- studii de cuplare de compuși biologic activi (colagen, albumină, teofilină, codeină) pe matricile polimerice sintetizate în cadrul colectivului.</li> <li>- aspecte teoretice și practice privind biocompatibilizarea polimerilor;</li> </ul>
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
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<b>Noiembrie 2001 – septembrie 2007</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor in chimie</b>
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	<b>Iulie 2001 - 2002</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Absolvent curs postuniversitar</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Structura substantelor organice si 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	<b>octombrie 2000 – iulie 2001</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Masterat</b>

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională  
Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Știința și ingineria materialelor proteice

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași

ISCED 5A

octombrie 1994 – septembrie 2000

**Bioinginer diplomat**

Specialist în biomateriale și tehnologia protezării

Facultatea de Bioinginerie Medicală UMF "Gr. T. Popa" Iași

ISCED 5A

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

septembrie 1989- iunie 1993

**Bacalaureat**

Profil fizică-chimie

Liceul "Garabet Ibraileanu" Iași

ISCED 3A

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)  
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba engleză**

**Limba franceză**

română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
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 echipă 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 Macromoleculară Petru Poni – Laboratorul LAMINAST:

- **Zetasizer Nano ZS** (Malvern UK) – care permite determinarea potențialului zeta și a dimensiunii particulelor din soluții coloidale și dispersii;
- **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 chimice, 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

Informații suplimentare

Categoria B

**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:** 10

**Membri 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 18 granturi de cercetare (dintre care unul FP7 și la 3 director de proiect) și la 2 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 bilaterală: 15<sup>th</sup> 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 Macromoleculare P. Poni în cadrul proiectului RAINS

- **2010-2013** – program postdoctoral: IDPOSDRU/89/1.5/S/55216 – "Cristofor I. Simionescu" Postdoc-toral Fellowship (iunie 2010 – martie 2013) Advanced macromolecular structure with biomedical applications";

- **2010-2012** – program postdoctoral PD nr. 53/10.08.2010: Noi hidrogeluri cu aplicații medicale (august 2010 - iulie 2012);

15.03.2019

Loredana E. Nita

