



Europass Curriculum Vitae



Informatii personale

Nume /Prenume **LACATUSU Ioana**
Adresa Bucuresti,
Telefon (004) 021 4029041
Fax (004) 021 3154193
E-mail _____
Nationalitate Romana
Data nasterii 18.08.1978
Sex Feminin

Experienta profesionala I. Activitate didactica

Perioada 2015 – prezent
Functia sau postul ocupat *Conferentiar*

Perioada 2012 – 2015
Functia sau postul ocupat *Sef de lucrari*

Activitati si responsabilitati principale

Cursuri predate la disciplinele

- *Biochimie alimentara* – Ciclul Licenta Chimie Alimentara si Tehnologii Biochimice, An IV (Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, UPB)/2012-prezent
- *Biochimie* – Ciclul Licenta, An II (Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, UPB)/2013-prezent
- *Biosecuritate si produse nutraceutici* – Ciclul Master Stiintele vietii si Ecologie (SciVEC), An II (FCASM, UPB)/2010-prezent
- *Documentare in ingineria chimica* – Ciclul Licenta Chimie Alimentara si Tehnologii Biochimice, An IV (FCASM, UPB)/2012-2014
- *Documentare in ingineria chimica* – Ciclul Licenta Chimia si Ingineria Substantelor Organice, Petrochimie si Carbochimie, An IV (FCASM, UPB)/ 2012-2014

Seminarii si lucrari de laborator la disciplinele

- *Chimie organica* – Ciclul Licenta, Seminar si Laborator An II (FCASM, UPB)
- *Ingrediente si formulari de produse cosmetice* – Ciclul Master Produse Farmaceutice si Cosmetice, Seminar An II (FCASM, UPB)

- *Biochimie alimentara* – Ciclul Licenta Chimie Alimentara si Tehnologii Biochimice, Laborator An IV (FCASM, UPB)
- *Aditivi si ingrediente in industria alimentara* – Ciclul Licenta Controlul si Expertiza Produselor Alimentara, Laborator An II (FCASM, UPB)

Indrumarea studentilor, a masteranzilor si doctoranzilor cu/fara frecventa

- Coordonare lucrari de dizertatie
- Indrumare cercetare stiintifica studenteasca in cadrul sesiunilor de comunicari stiintifice studentesti (FCASM si ISB, UPB)
- Activitati tutoriat, anul II – Ciclul Licenta (FCASM, UPB)
- Membru in comisii de indrumare a doctoranzilor (FCASM, UPB)

II. Activitati de cercetare

Domenii de competenta in cercetarea stiintifica

- Obtinerea si caracterizarea de nanostructuri lipidice (SLNs si NLCs) utilizand o metoda combinata de omogenizare cu grad inalt de forfecare (HSH) cuplata cu omogenizarea la presiune ridicata (HPH).
- Exploatarea *uleiurilor vegetale* bogate in acizi grasi ω - 3, 5, 6 si 9 (ex. ulei din seminte de zmeura, ulei din samburi de struguri, ulei din seminte de rodie, ulei din tarate de orez, ulei din seminte de amarant, ulei de armurariu, ulei de sofranel s.a.) pentru obtinerea de nanotransportori lipidici bioactivi ce prezinta actiune terapeutica.
- Valorificarea unei game variate de *extracte vegetale* (ex: extract din coji de portocale, din arbust ornamental, flori de begonie, extract de cei verde s.a.) pentru dezvoltarea unor nanostructuri hibride silice – silsesquioxan cu proprietati fluorescente amplificate.
- Co-incapsulari de doua principii active de natura lipofila si hidrofila in sisteme lipidice nanotransportor, cu obtinerea de formulari cu aplicabilitate in domeniul cosmetic si farmaceutic.

Numele si adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Departamentul de Chimie Organica "C. Nenitescu", Strada Polizu, Nr. 1-7, Bucuresti, 011061, Romania
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invatamant superior si cercetare stiintifica
Perioada	2006 – 2012
Functia sau postul ocupat	Cercetator stiintific
Activitati si responsabilitati principale	<ul style="list-style-type: none"> • Coordonarea cercetarilor asociate: incapsularii unor vitamine si flavone in diferite retele hibride silice – silsesquioxan; obtinerii de nanoparticule lipidice solide incarcate cu ecrane solare si antioxidanti; • Activitati de concepere, organizare si dezvoltare de noi clase de transportori lipidici nanostructurati bazati in principal pe uleiuri vegetale; • Activitati asociate caracterizarilor fizico-chimice ale materialelor nanostructurate sintetizate (ex: FT-IR, UV-VIS, DSC, DLS, TEM, HPLC etc.); • Aspecte privind poluarea mediului, cu corelarea efectelor de mediu-sanatate.
	Activitate didactica (cadru didactic asociat)
	<ul style="list-style-type: none"> • Conducere de seminarii și lucrari de laborator, disciplina <i>Biochimie</i>, An III (Sem. I), Catedra de Metalurgie Fizica (Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, UPB) • Predare curs la disciplina "<i>Biosecuritate si produse nutraceutice</i>", An II, Master Stiintele Vietii si Ecologie (SciVEC), Catedra de Chimie Anorganica (FCASM, UPB)
Numele si adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" Bucuresti, Centrul de Cercetare pentru Protectia Mediului si Tehnologii Ecologice, Strada Polizu, Nr. 1-7, Bucuresti, 011061, Romania
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Cercetare fundamentala si aplicata

Perioada	2001 – 2006
Funcția sau postul ocupat	Doctorand frecvență
Activități și responsabilități principale	<p>Activitate de cercetare</p> <ul style="list-style-type: none"> Separare – recuperativă a unei game variate de compuși de natură anorganică din sisteme apoase diluate prin flotatie ionică (tehnica DAF), utilizând noi reactivi colectori superiori celor convenționali. <p>Activități didactice</p> <ul style="list-style-type: none"> Conducere de seminarii și organizare laborator didactic în cadrul cursului opțional <i>Compuși Funcționali</i> (An II, Sem. I), Catedra de Metalurgie Fizică, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea „Politehnică” București Desfășurare lucrări de laborator, disciplină <i>Chimia Elementelor I și II</i> (An I, Sem. I și II), Catedra de Chimie Anorganică, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea „Politehnică” București
Numele și adresa angajatorului	Universitatea “Politehnică” București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Strada Polizu, Nr. 1-7, București, 011061, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică
Educație și formare	
Perioada	2010 – 2013
Calificarea/diploma obținută	Post-doctorat Program Postdoctoral pentru cercetare avansată în domeniul nanomaterialelor – Nanomat, Cod contract: POSDRU/89/1.5/S/54785 Tema cercetare: „ <i>Bio-transportori lipidici nanostructurați pentru îmbunătățirea bio-disponibilității nutraceuticelor</i> ”, coordonator Prof. Dr. Ing. Dragos Ciuparu
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, Strada Calea București nr. 39, 100680, Ploiești, România
Perioada	2006 – 2007
Calificarea/diploma obținută	Post-doctorat Program Postdoctoral în cadrul Proiectului CEEX, cod 8 Tema cercetare: „ <i>Materiale adsorbante cu eficiență ridicată pentru detecția cromatografică a poluanților și contaminanților</i> ”, coordonator Prof. Dr. Chim. Aurelia Meghea
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea “Politehnică” București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Strada Polizu, Nr. 1-7, București, 011061, România
Perioada	2001 – 2006
Calificarea/diploma obținută	Doctorat Tema cercetare: „ <i>Colectori multipolari de tip oximă utilizați în flotația ionică</i> ”, coordonator Prof. Dr. Ing. Ligia Stoica Diploma de doctor în Chimie nr. 102 din 06.09.2006 (conform Ordin M.E.C.T. nr. 4871 din 07.08.2006)
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea “Politehnică” București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Strada Polizu, Nr. 1-7, București, 011061, România
Perioada	2001 – 2002
Calificarea/diploma obținută	Master Specializarea “Sinteze anorganice fine”; Teza de disertație: “ <i>Obținerea feritei de nichel prin precipitare – flotație</i> ”, coordonator Prof. Dr. Ing. Ligia Stoica Diploma nr. 519 din 14.04.2003 (Seria F, Nr. 0001619)

Disciplinele principale studiate/competente profesionale dobandite	Compusi anorganici bioactivi si biocompatibili; Polimeri si heterociclii anorganici; Modelarea proceselor de sinteza anorganica; Sinteza si caracterizarea zeolitilor; Mecanisme de reactie in sinteze de compusi anorganici etc.
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea "Politehnica" Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Strada Polizu, Nr. 1-7, Bucuresti, 011061, Romania
Perioada Calificarea/diploma obtinuta	2000 – 2002 Master Specializarea "Compuși organici multifuncționali, naturali și de sinteză", teza de disertație: "Antiinflamatoare nesteroidiene. Oxicam", coordonator Prof. Dr. Florea Cocu Diploma nr. 55 din 25.02.2004 (Seria C, Nr. 0004780)
Disciplinele principale studiate/competente profesionale dobandite	Compusi organici fiziologic-activi; Obținere de compusi organici multifuncționali si de sinteza; Protejarea si deprotejarea compusilor organici; Aplicatii RMN in chimia organica; Structura si reactivitatea compusilor organici; Sinteze asimetrice
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Chimie, Bdul Regina Elisabeta Nr. 4-12, Sector 3, Bucuresti – 030018, Romania
Perioada Calificarea/diploma obtinuta	1996 – 2000 Licentiat in Chimie Specializarea „Chimie Organică”, Teza licenta "Esteri aromatici cu aplicații industriale", coordinator Prof. Dr. Lucia Ivan Diploma nr. 2683 din 20.07.2001 (Seria S, Nr. 0034683)
Disciplinele principale studiate/competente profesionale dobandite	Bazele chimiei organice si functiuni; Metode instrumentale de analiza; Chimia compusilor organici cu functiuni mixte; Tehnologie chimica generala; Chimia fizica a macromoleculelor; Coloizi; Chimia si tehnologia materialelor; Sinteze organice fine
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Chimie, Bdul Regina Elisabeta Nr. 4-12, Sector 3, Bucuresti – 030018, Romania
Perioada Calificarea/diploma obtinuta	1992 – 1996 Bacalaureat Specializarea Matematica – fizica Diploma Nr. 56 din 29.07.1996
Numele si tipul institutiei de invatamant	Liceul nr. 1, Moreni, Dambovita

Aptitudini si competente profesionale

Limba materna

Romana

Limbi straine cunoscute

Autoevaluare

Nivel European (*)

Limba engleza

Intelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citare	Participare la conversatie	Discurs oral	Exprimare scrisa
B2	B2	B2	B1	B1

(*) Nivelul cadrului European Comun de Referinta pentru Limbi Straine

Competente si abilitati sociale; aptitudini organizatorice

- Buna capacitate de comunicare si relationare;
- Abilitatea de a lucra in echipa; formarea unei echipe de cercetare consolidate si competente;

Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului

- Spirit organizatoric si abilitati in planificarea timpului si a resurselor umane dobandite in urma participarii in diferite proiecte de cercetare;
- Capacitatea de a analiza si sintetiza informatiile din domeniile de competenta, ca urmare a ativitatorilor de cercetare desfasurate in context profesional.

Microsoft Office – Word, Excel, PowerPoint, Internet Explorer, Outlook etc.

Informatii aditionale

Alte calificari si specializari

- Training de cercetare în programul postdoctoral, Laboratorul de Chimie și Inginerie Moleculară a Materialelor, Angers (CIMMA), Universitatea Anger, France, “Sinteza de tetratriafulvalene (TTF) – compuși Fullerenici (C₆₀)”, Martie – Aprilie **2009**;
- “*Initiere în spectroscopia de IR apropiat (NIR)*”, curs organizat de S.C. COMPORTER S.R.L., București, 1-2 Octombrie, **2007**;
- “*Controlul calității în laboratoarele de încercări – metode statistice aplicate*”, curs organizat de S.C. FIATEST S.R.L, București 27-29 Noiembrie, **2006**;
- “*Evaluarea incertitudinii de măsurare în laboratoarele de încercări*”, curs organizat de S.C. FIATEST S.R.L, București 06-08 Decembrie, **2006**;
- “*Validarea încercărilor în laboratoarele de analize – aspecte practice și echipamente*”, curs organizat de S.C. FIATEST S.R.L, București 13-14 Decembrie, **2006**.

Indicatori scientometrici (Octombrie 2018)

Indicatori scientometrici

- Numarul de citari din baza Scopus (fara autocitari) = 407 (Aprilie 2019)
- Index Hirsh (Scopus) = 13

Lista activitatilor stiintifice

- 61 articole stiintifice publicate in reviste de circulatie internationala cotate ISI Thompson Reuters (din care, 32 sunt ca autor principal)
- 8 articole publicate in alte reviste de circulatie nationala/internationala sau in volumele unor manifestari stiintifice
- co-autor la 4 carti si 2 indrumare de laborator
- un capitol de carte publicat intr-o editura internationala (Nova Publishing)
- co-autor la 5 brevete de inventie (din care 2 se afla sub evaluare)
- 19 contracte de cercetare (din care 3 in calitate de director/responsabil proiect)
- peste 40 de participari la conferinte stiintifice internationale

Premii si alte elemente de recunoastere a contributiilor stiintifice

Premii si alte elemente de recunoastere a contributiilor stiintifice

- Premiara Rezultatelor Cercetarii (2008 – octombrie 2018), categoria articole, resurse umane: 28 articole ISI premiate de CNCSIS;
- Membru al Societatii Romane de Chimie;
- Recenzor la reviste internationale cotate ISI: *Materials Science and Engineering C; Arabian Journal of Chemistry; Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects; Revista de Chimie; Industrial Crops and Products; International Journal of Cosmetic Science; Colloids and Surfaces B: Biointerfaces.*
- Cererea de brevet A 00672/23.09.2016, Nanotransportori lipidici incarcati cu principii active vegetale si sintetice ce furnizeaza un efect anti-inflamator, I. Lăcătușu, N. Badea, G. Badea, L. Moldovan, I.M. Panteli, I. Rașit, M. Popescu, N. Bordei, R. Stan, D. Istrati, A. Meghea:
 - Medalie de aur si diplomă de excelență la Salonul Internațional PRO INVENT, Ed. a XV-a, 22-24 martie 2017, Cluj, România;
 - Medalie de Aur la 9th EUROINVENT, Iasi, 23-25 mai 2017, Iasi, Romania;
 - Diplomă de excelență la Salonul Internațional de Inventii si Inovatii „Traian Vuia”, Ed. a III-a, 7-9 iunie 2017, Timisoara, Romania.