



Europass Curriculum Vitae



Informatii personale

Nume /Prenume	LACATUSU Ioana
Adresa	-
Telefon	-
Fax	
E-mail	ioana.lacatusu@upb.ro
Nationalitate	Romana
Data nasterii	18.08.1978
Sex	Feminin

Experienta profesionala

I. Activitate didactica

Perioada	Octombrie 2020 – prezent
-----------------	---------------------------------

Functia sau postul ocupat	<i>Profesor universitar</i>
---------------------------	-----------------------------

Numele si adresa angajatorului	Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie "POLITEHNICA" Bucuresti Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii Departamentul de Chimie Organica "C. Nenitescu" Strada Polizu, Nr. 1-7, Bucuresti, 011061, Romania
--------------------------------	---

Perioada	Februarie 2015 – Septembrie 2020
-----------------	---

Functia sau postul ocupat	<i>Conferentiar universitar</i>
---------------------------	---------------------------------

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
--------------------------------	---

Perioada	Septembrie 2012 – Ianuarie 2015
-----------------	--

Functia sau postul ocupat	<i>Sef de lucrari</i>
---------------------------	-----------------------

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

Activitati si responsabilitati principale

Cursuri

- *Chimie organica* – Licenta, domeniul „*Stiinta si Inginerie Aplicata*”, An II, sem I si II (Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii, UNSTPB)/**2023-prezent**
- *Fitoconstituenti cu activitate preventiva si/sau terapeutica* – Master „*Produce Farmaceutice si Cosmetice*”, An I, sem I (Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii, UNSTPB)/**2022-prezent**
- *Fitofarmaceutice* – Master „*Biorafinarii si bioprodusi*”, An II (Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, UPB)/**2019-prezent**
- *Biochimie alimentara* – Licenta, specializarea „*Chimie Alimentara si Tehnologii Biochimice*”, An IV (Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, UPB)/**2012-prezent**
- *Biochimie* – Licenta, An II, domeniul „*Ingineria Produselor Alimentare*” (Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, UPB)/**2013-prezent**
- *Documentare in ingineria chimica* – Licenta, specializarea „*Chimie Alimentara si Tehnologii Biochimice*”, An IV (FCASM, UPB)/**2012-2014**
- *Biosecuritate si produsi nutraceutici* – Master Stiintele vietii si Ecologie (SciVEC), An II (FCASM, UPB)/**2010-2016**
- *Documentare in ingineria chimica* – Licenta, specializarea „*Chimia si Ingineria Substantelor Organice, Petrochimie si Carbochimie*”, An IV (FCASM, UPB)/**2012-2014**

Seminarii si lucrari de laborator

- *Chimie organica* – Licenta, Seminar si Laborator An II (Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii, UNSTPB)/**2012-prezent**
- *Fitoconstituenti cu activitate preventiva si/sau terapeutica* – Master „*Produce Farmaceutice si Cosmetice*”, An I, sem I (Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii, UNSTPB)/**2022-prezent**
- *Ingrediente si formulari de produse cosmetice* – Master „*Produce Farmaceutice si Cosmetice*”, Seminar An II (FCASM, UPB)
- *Biochimie alimentara* – Licenta, specializarea „*Chimie Alimentara si Tehnologii Biochimice*”, Laborator An IV (FCASM, UPB)
- *Aditivi si ingrediente in industria alimentara* – Licenta specializarea „*Controlul si Expertiza Produselor Alimentare*”, Laborator An II (FCASM, UPB)

Indrumare studenti, masteranzi si doctoranzi

- Coordonare lucrari de licenta, dizertatie, doctorat
- Indrumare studenti in cadrul sesiunilor de comunicari stiintifice studentesti
- Membru in comisii de indrumare a doctoranzilor

II. Activitati de cercetare

Domenii de competenta in cercetarea stiintifica

- Obținerea si caracterizarea de transportori lipidici nanostructurati (NLC) si NLC-uri hibride (acoperite cu polimeri), utilizand metoda emulsionarii in topitura combinata cu omogenizarea la presiune ridicata.
- Exploatarea uleiurilor vegetale (bogate in acizi grasi ω - 3, 5, 6, 9) si a extractelor fitochimice complexe (acizi fenolici, flavonoide, triterpenoizi steroidici, stilbeni, sapogenine steroidice, sapogenine triterpenice etc.), pentru obtinerea de NLC-bioactivi, ce pot prezenta diferite actiuni terapeutice (ex: activitate antioxidanta, fotoprotectiva, efect anti-inflamator, actiune anti-obezitate, proprietati anti-tumorale).
- Co-incapsulari de doua principii active (lipofile si hidrofile) in sisteme de distributie NLC, pentru obtinerea de formulari conditionate, cu potential aplicativ in domeniile cosmetic, alimentar si farmaceutic.
- Valorificarea unei game variate de extracte vegetale pentru dezvoltarea unor nanostructuri hibride silice – silsesquioxan, cu proprietati fluorescente amplificate.

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 flavonoide 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 sisteme de distributie de tip transportori lipidici nanostructurati bazati in principal pe uleiuri vegetale; • Activitati asociate caracterizarii fizico-chimice a nanostructurilor hibride si a nanotransportorilor lipidici (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"> • Seminarii și lucrari practice, <i>Biochimie</i>, An III (Sem. I), Catedra de Metalurgie Fizica (Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, UPB) • Curs “<i>Biosecuritate si produsi nutraceutici</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 (CPMTE) Strada Polizu, Nr. 1-7, Bucuresti, 011061, Romania
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Cercetare fundamentala si aplicata
Perioada	2001 – 2006
Functia sau postul ocupat	Doctorand frecventa
Activitati si responsabilitati principale	Activitate de cercetare <ul style="list-style-type: none"> • Separare – recuperativa a unei game variate de compusi de natura anorganica din sisteme apoase diluate prin flotatie ionica (tehnica DAF), utilizand noi reactivi colectori superiori celor conventionali. Activitati didactice <ul style="list-style-type: none"> • Seminarii și laborator didactic în cadrul cursului <i>Compusi Functionali</i> (An II, Sem. I), Catedra de Metalurgie Fizica, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea „Politehnica” București. • Laborator, disciplina <i>Chimia Elementelor I și II</i> (An I, Sem. I si II), Catedra de Chimie Anorganica, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Universitatea „Politehnica” București.
Numele si adresa angajatorului	Universitatea “POLITEHNICA” Bucuresti Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor Strada Polizu, Nr. 1-7, Bucuresti, 011061, Romania
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invatamant superior si cercetare stiintifica
Educatie si formare	
Perioada	Iunie 2019
Calificarea/diploma obtinuta	Doctor Habilitat – Conducator de doctorat în domeniul <i>Inginerie chimica</i> Teza de abilitare “ <i>Hybrid materials and lipid nanocarriers enriched in bioactive herbal principles: synthesis, characterisation and pharmaceutical performance</i> ” Domeniul de studii universitare de doctorat <i>Inginerie chimica</i> , Nr. 4615/30.07.2019, emis de Ministerul Educatiei Nationale.

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	2010 – 2013
Calificarea/diploma obtinuta	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. Dragos Ciuparu
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea Petrol-Gaze Ploiesti Strada Calea Bucuresti nr. 39, 100680, Ploiesti, Romania
Perioada	2006 – 2007
Calificarea/diploma obtinuta	Post-doctorat Program Postdoctoral in cadrul Proiectului CEEEX, cod 8 Tema cercetare: „ <i>Materiale adsorbante cu eficiență ridicată pentru detecția cromatografică a poluanților și contaminanților</i> ”, coordonator Prof. Dr. Aurelia Meghea
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	2001 – 2006
Calificarea/diploma obtinuta	Doctor in Chimie Tema cercetare: „ <i>Colectorii multipolari de tip oximă utilizați în flotația ionică</i> ”, coordonator Prof. Dr. Ligia Stoica Diploma de doctor in Chimie nr. 102 din 06.09.2006 (conform Ordin M.E.C.T. nr. 4871 din 07.08.2006)
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	2001 – 2002
Calificarea/diploma obtinuta	Master Specializarea "Sinteze anorganice fine" Teza de disertație: „ <i>Obținerea feritei de nichel prin precipitare – flotație</i> ”, coordonator Prof. Dr. 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 2000 – 2002

Calificarea/diploma obtinuta

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 și de sinteză; Protejarea și deprotejarea compusilor organici; Aplicații RMN în chimia organică; Structura și reactivitatea compusilor organici; Sinteze asimetrice

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea București, Facultatea de Chimie
Bd. Regina Elisabeta Nr. 4-12, Sector 3, București – 030018, România

Perioada 1996 – 2000

Calificarea/diploma obtinuta

Licentiat în Chimie

Specializarea „Chimie Organică”
Teza licență "*Esteri aromatici cu aplicații industriale*", coordonator Prof. Dr. Lucia Ivan
Diploma nr. 2683 din 20.07.2001 (Seria S, Nr. 0034683)

Disciplinele principale studiate/competente profesionale dobandite

Bazele chimiei organice și funcțiuni; Metode instrumentale de analiză; Chimia compusilor organici cu funcțiuni mixte; Tehnologie chimică generală; Chimia fizică a macromoleculelor; Coloizi; Chimia și tehnologia materialelor; Sinteze organice fine

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea București, Facultatea de Chimie, Bd. Regina Elisabeta Nr. 4-12, Sector 3, București – 030018, România

Perioada 1992 – 1996

Calificarea/diploma obtinuta

Bacalaureat

Specializarea: matematică – fizică
Diploma Nr. 56 din 29.07.1996

Numele și tipul instituției de învățământ

Liceul nr. 1, Moreni, Dambovită

Aptitudini și competente profesionale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Engleză

Autoevaluare

Nivel European (*)

Limba engleză

Întelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B2	B2	B1	B1

(*) Nivelul cadrului European Comun de Referință pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale; aptitudini organizatorice

- Bună capacitate de comunicare și relaționare.
- Abilitatea de a lucra în echipă.
- Spirit organizatoric și abilități în planificarea timpului și a resurselor umane.
- Capacitatea de a analiza și sintetiza informațiile din domeniile de competență.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

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 tetratiafulvalene (TTF) – compuși Fullerenici (C₆₀)", Martie – Aprilie **2009**;
- "Inițiere 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 (Ianuarie 2025)

- Numarul de citari din baza Scopus (fara autocitari) = 1200
- Index Hirsh (Scopus) = 24

Lista activitatilor stiintifice (Anexa)

- 80 articole stiintifice publicate in reviste de circulatie internationala cotate ISI Thompson Reuters (din care, 40 sunt ca autor principal).
- 8 articole publicate in alte reviste de circulatie nationala/internationala sau in volumele unor manifestari stiintifice.
- co-autor la 5 carti si 2 indrumare de laborator.
- un capitol de carte publicat intr-o editura internationala (Nova Publishing).
- co-autor la 5 brevete de inventie.
- 20 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

- Premii ale brevetului de inventie Nr. RO 131955, Publ. Date 30.05.**2019**, *Nanotransportori lipidici incarcati cu principii active vegetale si sintetice si procedeu de obtinere a acestora*, **Lacatusu I.**, Badea N., Badea G., Moldovan L., Panteli I.M., Rașit I., Popescu M., Bordei N., Stan R., Istrati D., Meghea A.:
 - 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.
- Premiera Rezultatelor Cercetarii (2008 – prezent), categoria articole, resurse umane: peste 30 articole ISI premiate de CNCSIS;
- Recenzor la reviste internationale cotate ISI: *Materials Science and Engineering C; Journal of Drug Delivery Science and Technology; Food Bioscience; 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*.
- Membru al Societatii Romane de Chimie.

Data:

Ianuarie 2025

Prof. Dr. Ioana LACATUSU