



**Europass  
Curriculum Vitae**

**Informații personale**

Nume, prenume

**CINTEZĂ, LUDMILA OTILIA**

Adresa

Universitatea din București, Departamentul de Chimie Fizică, Blv. Regina Elisabeta 4-12, București, 030118, ROMANIA

Telefon/fax

+40213159249

Telefon mobil

+40722451945

E-mail

[ocinteza@gw-chimie.math.unibuc.ro](mailto:ocinteza@gw-chimie.math.unibuc.ro), [ocinteza@yahoo.com](mailto:ocinteza@yahoo.com)

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

**Numele și adresa angajatorului**

**Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Departamentul de Chimie Fizică  
Blv. Regina Elisabeta 4-12, sector 4, București**

**Tipul activității sau sectorul de activitate**

**Învățământ superior**

**Perioada**

**2003, în prezent**

**Funcția**

**Conferențiar universitar – Departamentul de Chimie-Fizică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București**

**Activități și responsabilități principale**

**Activitate didactică** în domeniul Chimie Fizică, cu domeniul de cercetare “Aplicații ale chimiei coloidale în dezvoltarea medicamentului”

- Organizarea și susținerea cursurilor de specialitate în departamentul de Chimie-Fizică, în funcție de necesitățile facultății: Chimia coloizilor și macromoleculilor (an III de studiu secția Chimie 2021); Coloizi (an III/IV de studiu secțiile Chimie și Chimia Mediului 2003-2008); Coloizi (an III/IV de studiu secția Biochimie Tehnologică 2003-2008); Coloizi – limba engleză (an IV secția Chimie în limba engleză 2006); Electrochimie (an III secția Chimia Mediului); Capitle speciale de Chimie Fizică (an IV secția Chimie Fizică 2003).
- Organizarea și susținerea cursurilor opționale de Biopolimeri și Coloizi (anului III, secția Biochimie Tehnologică 2009-2016) și Sisteme și fluide nanostructurate (anului III, secția Chimie 2009-2021).
- Organizarea și susținerea cursurilor de “Chimie Fizică a Medicamentului” – modulul vectori de transport la masterul, “Chimia Medicamentelor și Produselor Cosmetice” (an I 2008-20013, master reacreditat 2013, an II 2013-prezent).
- Organizarea și susținerea cursului de Materiale nanostructurate – limba engleză, masterul “Materiale Avansate” (an II 2006-2008).
- Coordonarea unui număr de cca 25 de lucrări de licență și disertație în specialitatea Chimie Fizică (licență) și Chimia Fizică a Medicamentului (master CMPC), din anul 2003 până în prezent.
- Membru în Comisiile de Susținere și Evaluare a Lucrărilor de Disertație la masterul “Chimia Medicamentelor și Produselor Cosmetice”, Referent Teze de Doctorat, membru în Comisiile de Îndrumare a doctoranzilor în cadrul Școlii Doctorale, din partea Departamentului de Chimie Fizică.

**Activitate didactică** în domeniul Nanochimiei și a Materialelor avansate pentru consolidarea/restaurarea operelor de patrimoniu

- Participare la organizarea masterului interdisciplinar de Nanoștiințe, introducerea în curricula a cursului opțional “Chimie fizică a coloizilor și polimerilor”.
- Participare la inițierea, organizarea și acreditarea programului de master interdisciplinar “Știința conservării/ restaurării operelor de patrimoniu” în colaborare cu Facultatea de Fizică a Universității din București.
- Organizarea și susținerea cursului de “Materiale nanostructurate în conservarea/ restaurarea operelor de patrimoniu” la masterul interdisciplinar “Știința conservării/ restaurării operelor de patrimoniu” și conducere de lucrări de disertație (2008-2012).
- Participare la inițierea, organizarea și acreditarea programului de master interdisciplinar “Managementul și Valorificarea Patrimoniului Cultural” MRVPC (2012) în colaborare cu Facultatea de Administrație și Afaceri a Universității din București.
- Organizarea și susținerea cursului de “Materiale și tehnici moderne în conservarea/ restaurarea operelor de patrimoniu” la masterul interdisciplinar MRVPC și conducere de lucrări de disertație (2015-2016).

**Activitate științifică și de cercetare**

Ariile științifice de interes: nanochimie, materiale nanostructurate cu aplicații biomedicale (nanoparticule metalice și magnetice, nanoparticule cu upconversie, QDs, lipozomi, cubozomi, microemulsii, nanoparticule de silice), modelare “*in silico*” pentru drug design și drug formulation design,

	efecte sinergice în sisteme de surfactanți, interacții vectori coloidali de transport cu surfactanți și proteine, studiul sistemelor coloidale bidimensionale (monostraturi lipidice cu aplicații în cercetarea medicală), material avansate pentru conservarea/ restaurarea obiectelor de patrimoniu, metode fizico-chimice avansate de caracterizare a materialelor din artefacte arheologice și operă de artă.
	- <b>Director/ Responsabil de proiect pentru 7 contractele de cercetare naționale, responsabil de proiect la 12 contracte și membru în echipă la 14 proiecte de cercetare (11 naționale și 3 internaționale)</b>
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	<b>Universitatea Titu Maiorescu din București, Facultatea de Farmacie Str. Dâmbovnicului nr. 22, sector 4, 040441, București</b>
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	<b>Învățământ superior medical și farmaceutic</b>
<b>Perioada</b>	<b>Aprilie 2013 – Octombrie 2016</b>
<b>Funcția</b>	Conferențiar, Doctor în Științe, domeniul Farmacie, specializarea Chimia-Fizică a Medicamentului și Biofarmacie
<b>Activități și responsabilități principale</b>	<b>Activitate didactică</b> în domeniul <b>Chimiei-Fizice</b> , cu aplicații asupra cercetării medicamentului <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizarea și susținerea cursului de Chimie-Fizică pentru anul II de studiu de la Facultatea de Farmacie (2014-2016); Organizarea și susținerea cursului de Dermatofarmacie și Cosmetologie pentru anul III de studiu de la Facultatea de Farmacie (2016); Inițierea, organizarea și participarea la îndrumarea studenților pentru stagiile de practică; Membru în Comisia pentru Examenul de Admitere în Facultatea de Farmacie, Comisiile de Examinare a candidaților pentru diferite poziții în Facultatea de Farmacie, Universitatea Titu Maiorescu.</li> </ul> <b>Activități administrative și de management</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Întocmirea dosarului de acreditare al Facultății de Farmacie, Universitatea Titu Maiorescu (2013)</li> <li>- Decan al Facultății de Farmacie (octombrie 2013 - februarie 2016)</li> </ul>
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	<b>Universitatea SUNY University at Buffalo, New York, ILPB Institute of Laser, Photonics and Biophotonics, Nanomedicine Department 458 Natural Science Complex, University at Buffalo, Buffalo, NY 14260-3000</b>
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	<b>Învățământ superior și de cercetare</b>
<b>Perioada</b>	<b>2004 – 2005</b>
<b>Funcția</b>	Senior Researcher în specialitatea Nanomedicină
<b>Activități și responsabilități principale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desfășurarea activităților de cercetare în departamentul de Nanomedicină în cadrul a 2 proiecte finanțate de NSF prin National Health Institute; Participarea la elaborarea de propuneri de proiecte de cercetare în cadrul competițiilor finanțate de NSF;</li> <li>- Participant la colaborarea bilaterală ILPB - Roswell Park Cancer Institute pentru derularea cercetărilor în domeniul nanoparticulelor magnetice pentru diagnostic și hipertermie în terapia cancerului.</li> </ul>
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	<b>Agenția Managerială pentru Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic Politehnica – AMCSIT Politehnica (Agenție Governamentală) Splaiul Independenței 313, Rectorat, R 102, R 103, AN 033, sect.6, 060042, București, România</b>
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	<b>Cercetare științifică</b>
<b>Perioada</b>	<b>2004 – 2006</b>
<b>Funcția</b>	Referent de specialitate, respectiv Expert proiecte internaționale
<b>Activități și responsabilități principale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desfășurarea activităților de realizare a propunerilor pentru competițiile din cadrul FP6.</li> </ul>
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	<b>Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Departamentul de Chimie Fizică Blv. Regina Elisabeta 4-12, sector 4, București</b>
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	<b>Învățământ superior</b>
<b>Perioada</b>	<b>octombrie 1992 – octombrie 2003</b>
<b>Funcția</b>	Asistent universitar, respectiv Lector, Departamentul de Chimie Fizică
<b>Activități și responsabilități principale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Activitate didactică de laborator cu studenții anilor III și IV în farmacie, în conformitate cu planurile de învățământ și necesitatea întocmirii statelor de funcții.</li> </ul>
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	<b>Centrul de Cercetări Științifice Medico-Militare București, CCSMM Str. C.A. Rosseti Nr. 36, sector 2, 020012, București</b>
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	<b>Cercetare medicală și farmaceutică</b>

**Perioada 1986 –1992**

Departamentul de Toxicologie (1986-1989), Departamentul de Galenică și Tehnică Farmaceutică (1989-1992)

**Funcția** Asistent de cercetare, respectiv Cercetător

Activități și responsabilități principale

- Desfășurarea activităților de cercetare în cadrul proiectelor de cercetare ale colectivului. Participare la organizarea laboratorului de spectrometrie de masă din cadrul Laboratorului Antidoping al Centrului de Cercetări pentru Educație Fizică și Sport (1988) ca expert din partea CCSMM. Participare la campania de control antidoping în vederea pregătirii lotului olimpic al României participant la Olimpiada de la Seul (1988) în calitate de expert toxicologie analitică din partea CCSMM.
- Ariile științifice de interes: metode GC și GC-MS de identificare și dozare a medicamentelor și metabolizilor din produse biologice, dezvoltarea de metode rapide pentru determinarea toxicelor în produse biologice în laboratorul clinic, dezvoltarea de programe de calcul pentru modelarea datelor de farmacocinetică, îmbunătățirea prin vectori de transport a formulărilor farmaceutice, studiul interacțiilor medicamentelor cu modele de membrane și corelații cu activitatea terapeutică.

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE****Perioada 2011 - 2016**

Calificarea/ diploma obținută

Doctor în Farmacie

Disciplinele principale studiate/  
competențe profesionale dobândite

Farmacie/ Chimia-Fizică a Medicamentului și Biofarmacie

Teza de doctorat, cu titlul "Nanoparticule anorganice cu aplicații biomedicale – bioimagică și forme farmaceutice moderne" susținută în 19 noiembrie 2015.

Numele și tipul instituției de  
învățământ/ furnizorului de formare

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București,

Conducător științific Prof. Dr. Constantin Mircioiu

Nivelul în clasificarea națională/  
internațională

ISCED 6

**Perioada 2009 - 2011**

Calificarea/ diploma obținută

Diplomă de Master 2011 "Analiza perspectivelor de îmbunătățire ale sistemului educațional în țările UE"

Disciplinele principale studiate/  
competențe profesionale dobândite

Masterul Managementul Afacerilor Publice

Numele și tipul instituției de  
învățământ/ furnizorului de formare

Școala Națională de Studii Politice și Administrative SNSPA București, Facultatea de Administrație Publică

**Perioada 1994 - 1999**

Calificarea/ diploma obținută

Doctor în Chimie, Specialitatea Chimie Fizică

Disciplinele principale studiate/  
competențe profesionale dobândite

Teza de doctorat, cu titlul "Obținerea și caracterizarea unor sisteme coloidale care conțin substanțe biologice active" susținută în 22 februarie 1999.

Numele și tipul instituției de  
învățământ/ furnizorului de formare

Universitatea din București, Conducător științific Prof. Dr. Mihaela Olteanu

**Perioada 1979 - 1983**

Calificarea/ diploma obținută

Diploma de licență în Chimie, secția Chimie Fizică

Disciplinele principale studiate/  
competențe profesionale dobândite

Științe chimice

Numele și tipul instituției de  
învățământ/ furnizorului de formare

Institutul Politehnic București, Facultatea de Tehnologie Chimică, secția Chimie Fizică

Nivelul în clasificarea națională/  
internațională

ISCED 5

**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleză**

**Franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversații		Discurs oral		Exprimare în scris	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
C1	Utilizator	C2	Utilizator	B2	Utilizator	B2	Utilizator	B2	Utilizator

	experimentat		experimentat		independent		independent		independent
Italiană	B2 Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

(\*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

<b>Competențe și abilități sociale</b>	<p><i>Abilități de comunicare</i>, ușurință în a stabili contacte interpersonale, sociabilitate, comunicativitate, flexibilitate interpersonală. Capacitate de muncă în echipă și de coordonare a echipelor interdisciplinare. Relaționare facilă cu studenții. Capacitate de inovare și învățare, raționament logic, capacitate de analiză strategică, capacitate de sinteză, gândire tehnică, raționament matematic, abilități de calcul, raționament analogic, capacitate de abstractizare.</p> <p><i>Abilitati de prezentare</i> a cunoștințelor științifice în fața publicului larg, la nivel mediu și universitar și în fața publicului de specialitate. Colaborare în calitate de expert cu l'Oreal Romania Departamentul de Cercetare și Institutul de Cercetări pentru Fizica Materialelor pentru conferințe invitate în cadrul unor seminarii interne de instruire/ perfecționare a personalului.</p>
<b>Competențe și aptitudini organizatorice</b>	<p><b>Abilități administrative și de conducere</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitate de organizare, capacitate de planificare, capacitatea de mobilizare a altora, capacitate de a prelua conducerea, capacitate de argumentare, capacitate de mediere a conflictelor;</li> <li>- Director Centrul de Cercetări de Chimie Fizică Teoretică și Aplicată, Universitatea din București (2022-prezent)</li> <li>- Decan - Facultatea de Farmacie, Universitatea "Titu Maiorescu" București (2013-2016); Participarea la organizarea a 3 programe de master.</li> </ul> <p><b>Abilități în managementul proiectelor de cercetare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Director/ Responsabil de proiect la 14 granturi naționale, membru în echipele de cercetare a 7 proiecte de cercetare-dezvoltare, dintre care 3 internaționale.</li> </ul>
<b>Competențe și aptitudini tehnice</b>	<p><b>Experiență acumulată pe parcursul activității academice și de cercetare științifică, în domenii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caracterizarea nanomaterialelor prin metode fizico-chimice (tehnici FTIR, Raman, spectroscopie UV și de fluorescență, microscopie optică și de fluorescență, DLS, etc);</li> <li>- Dezvoltare și validare de metode analitice electrochimice și HPLC, GC/MS;</li> <li>- Modelare <i>in silico</i> și proiectare moleculară, prin utilizarea tehnicilor de modelare moleculară;</li> <li>- Caracterizarea suprafețelor solide prin metode de tensiometrie de unghi de contact și AFM;</li> <li>- Optimizarea proceselor fizico-chimice și a sistemelor farmaceutice (formulare) prin utilizarea tehnicilor și metodelor statistice (Suprafețe de Răspuns). Inițierea unui program structurat, algoritmic de experimental design și de analiză a datelor experimentale.</li> </ul>
<b>Competențe și aptitudini IT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Aptitudini tehnice și competență în utilizarea programelor din pachetele Microsoft Office, Adobe, Chrome, Mozilla</li> <li>➤ Competență în utilizare software STEM și de chimie: Origin, ChemOffice, HyperChem</li> <li>➤ Competență în utilizare software specializat chimie fizică: Gaussian, Materials View, Design Expert</li> </ul>
<b>Informații suplimentare</b>	<p><b>Membru al asociațiilor profesionale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membru în American Chemical Society - Divizia Internațională din Romania (2012)</li> <li>- Membru în Societatea Americană de Chimie (American Chemical Society ACS) (2008)</li> <li>- Membru în FIP (2015)</li> <li>- Membru în International Association of Colloid and Interface Science (2003)</li> <li>- Membru în Societatea Română de Biomateriale (2012)</li> <li>- Membru în Societatea Română de Chimie (1992)</li> </ul>
<b>Activitatea de evaluare proiecte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Expert evaluator</b> PNCDI Relansin, PNII Eureka, PNIII Resurse Umane (TE, PD), EraNET, ManuNET.</li> <li>➤ <b>Monitor proiecte</b> PNII, Eureka (2013-2016).</li> </ul>
<b>Referent/Editor pentru publicațiile ISI/ BDI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>107 review-uri (WoS 2024)</b> pentru reviste din portofoliul editurilor Elsevier, ACS, MDPI, Dove Press (Helyon, Journal of Molecular Liquids, Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, Nanomaterials, Polymer, Coatings, Materials, Recent Patents on Biotechnology, International Journal of Research in Chemistry and Environment, Current Drug Therapy, Recent Patents on Anti-Infective Drug Discovery), Journal of Nanophotonics, Desalination and Water Treatment, Journal of Biomedical Optics, International Journal of Environmental Science and Technology, Revue Roumain de Chimie, Materials Science and Engineering B, Journal of Alloys and Compounds, Journal of Hazardous Materials).</li> <li>➤ <b>Editor invitat</b> pentru revistele Coatings și Molecule (3 numere speciale)</li> </ul>
<b>Alte date relevante</b>	<p><b>Publicații:</b> 4 cărți, 5 capitole de carte, 76 articole științifice dintre care 64 ISI, 25 autor de corespondență.</p>

Hirsch Index: 16/17 (Scopus/WoS) fără autocitari;  
Căitări (fără autocitari): 837 (WoS); 961 (Scopus)

### Lista proiectelor științifice

Nr.	Project title	Project type	Role
1	"Advanced nanoparticle-based materials with synergistic effect on neuronal oxidative stress and beta-amyloid fibrillation for preventive treatment in Alzheimer's disease"	PED2019, PN-III-P2-2.1-PED-2019-4657, 2020-2022	PI for partner P1
2	"Interinstitutional program of developing advanced eco-nanotechnology solutions for multifunctional treatments of leather and textile materials"	PCCDI2017, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0743, 2018-2021	PI for partner P5
3	"The development of innovative decontamination solutions against SARS-CoV-2 virus (surfaces, equipments, close and open spaces)"	SOL2020, PN-III-P2-2.1-SOL-2020-2-0399, 2020-2022	PI for partner P4
4	"Increasing performance/competitiveness by improving the technology of smart products fabrication with superior biocompatibility and antibacterial properties for cosmeo-medical applications"	BG2016, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0142, 2016-2018	Project director
5	"Novel anti-corrosion and anti-icing ZnO nanostructured materials"	PED2016, PN-III-P2-2.1-PED-2016-1332, 2017-2018	PI for partner P2
6	"Research and formulation of a new class of synergic analgesic - antiinflammatory drug combinations with improved bioavailability, efficacy and safety profile"	PCCA-2013, PN-II-PT-PCCA-2013-4-2071, 2014-2017	PI for partner P4
7	"Micro-electro-fluidic system for biological cells separation and electroporation"	PCCA-2013, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1141, 2014-2017	PI for partner P3
8	"The study of critical factors in the dissolution and release of hardly soluble active substances from pharmaceutical forms"	PNII, 2008-2011	Project responsible
9	"The study of the effects of interactions of biological matrices with some foods on the variability of bioanalytical results"	PNII, 2008-2011	Project responsible
10	"Nanocomposites with electrical and magnetic properties intended for high selectivity separation processes"	PN II, Contract 71-034/2007, 2007-2010	Project responsible
11	"The interdisciplinary network for the synthesis and study of semiconducting and conducting nanostructures in order to obtain photonic and optoelectronic devices and for use in biology and medicine"	CEEX, Contract 51/2008, 2005-2008	Project responsible
12	"Biosubstances with immunostimulating antioxidant action based on nanostructured fluid systems obtained from natural oils"	PN I, MATNANTECH, 2004-2006	Project director
13	"Methodology for obtaining oriented by "in silico" and "in vitro" modeling of a bioactive plant-based product with superior bioavailability properties for the treatment of ulcerative colitis in humans"	PN I, BIOTECH, 2004-2006	Project director
14	"Correlation pharmaceutical availability – bioavailability"	PN I, VIASAN, 2004-2006	Project responsible
15	"Nuclear techniques for the conservation of wood cultural heritage objects -NUTECO"	proj. IFA-CEA, P5-S5.2-CEA-RO (2016-2019)	Member
16	"Enhancement the Quality Participation at FP6 Projects in the Polymer Nanomaterials Field –SSA"	FP6 (2005-2008)	Member
17	"Application of Nanotechnology in Photodynamic Therapy"	NSF grant by National Health Institute CA104492 (2004-2005)	Member
18	"Novel photocatalytic activated resin formula for microbial colonisation control"	PED2019, PN-III-P2-2.1-PED-2019-1825, 2020-2022	member
19	"Innovative technologies based on polymers for the obtaining of new advanced materials"	PCCDI2017, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0428, 2018-2021	Member
20	"Contributions to enhancing the Sanimed SRL's competitiveness by the knowledge assimilation and potential production implementation of some 3D collagen-polymer hybrid matrices intended to tissue repair"	BG2016, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0397, 2016-2018	Member
21	"Infrared-infrared and infrared-ultraviolet upconversion processes in rare-earth doped phosphors"	IDPCE-2011, PN-II-ID-PCE-2011-3-0643, 2012-2016	Member

București  
20.03.2024

Conf.dr. Ludmila Otilia Cintează