

Informații personale

Nume, prenume **CINTEZĂ, LUDMILA OTILIA**
 Adresa Universitatea din București, Departamentul de Chimie Fizică, Bl. Regina Elisabeta 4-12, București, 030118, ROMANIA
 Telefon/fax +40213159249
 Telefon mobil +40723378731
 E-mail ocintez@gw-chimie.math.unibuc.ro
 ocintez@yahoo.com
 Naționalitate Română
 Data nașterii 2 februarie 1961, Sibiu

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 macromoleculor (an III de studiu secția Chimie 2016); 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); Capitoale 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 2009-2016).
 - Organizarea și susținerea cursurilor de "Chimie Fizică a Medicamentului" – modulul vectori de transport la masterul, "Chimie Medicamentelor și Produselor Cosmetice" (an I 2008-20013, master reacreditat 2013, an II 2013-prezent).
 - Organizarea și susținerea cursului de Materiale nanostructurate, 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 Chimie Fizică a Medicamentului (master CMPC), din anul 2003 până în prezent.
- Membre în Comisiile de Susținere și Evaluare a Lucrărilor de Disertație la masterul "Chimie 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

- Director de proiect pentru contractele:
 - PNIII, Bridge Grant, cu titlul "Creșterea performanței/ competitivității prin îmbunătățirea tehnologiei de obținere de produse inteligente cu biocompatibilitate și proprietăți antibacteriene superioare cu aplicații cosmo-medice" – IntAntiB, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0142, Contract nr. 94G/2016 (2016-2018);
 - PNCDI – Parteneriate MATNANTECH – nr. 203/2004, "Biosubstanțe cu acțiune antioxidantă imunostimulatoare pe bază de sisteme fluide nanostructurate obținute din uleiuri naturale", (BIOSTIM) 2004-2006;
 - PNCDI – Parteneriate BIOTECH – nr. 4588/2004, "Metodologie de obținere orientată prin modelare "in silico" și "in vitro" a unui produs bioactiv de natură vegetală cu proprietăți de biodisponibilitate superioare pentru tratamentul colitelor ulcerative la om" 2004-2006.
- **Responsabil de proiect la 10 proiecte de cercetare și membru în echipele de cercetare a 11 proiecte de cercetare-dezvoltare naționale și 3 proiecte internaționale.**
- Ariele 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).

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Titu Maiorescu din București, Facultatea de Farmacie
Str. Dâmbovnicului nr. 22, sector 4, 040441, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior medical și farmaceutic

Perioada

Aprilie 2013 – Octombrie 2016

Funcția

Conferențiar, Doctor în Științe, domeniul Farmacie, specializarea Chimia-Fizică a Medicamentului și Biofarmacie

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică în domeniul Chimiei-Fizice, cu aplicații asupra cercetării medicamentului

- 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);
- Organizarea laboratorului la disciplina de Chimie Fizică și susținerea parțială a activităților practice de laborator;
- 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.

Activități administrative și de management

- Întocmirea dosarului de acreditare al Facultății de Farmacie, Universitatea Titu Maiorescu (2013)
- Decan al Facultății de Farmacie (octombrie 2013 - februarie 2016)

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior și de cercetare

Perioada

2004 – 2005

Funcția

Senior Researcher în specialitatea Nanomedicină

Activități și responsabilități principale

- 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;
- Îndrumare stagii de practică cu studenții de la departamentul Chemistry pe domeniul de Nanomedicină aplicații biomedicale ale nanoparticulelor magnetice și vectori coloidali de transport în formulări farmaceutice.
- Participant la colaborarea bilaterală ILPB - Roswell Park Cancer Institute pentru derularea cercetărilor în domeniul nanoparticulelor magnetice pentru diagnostic și hipertermie în terapia cancerului.

Numele și adresa angajatorului	Agencia Managerială pentru Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic Politehnica – AMCSIT Politehnica (Agenție Guvernamentală) Splaiul Independenței 313, Rectorat, R 102, R 103, AN 033, sect.6, 060042, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	2004 – 2006
Funcția	Referent de specialitate, respectiv Expert proiecte internaționale
Activități și responsabilități principale	- Desfășurarea activităților de realizare a propunerilor pentru competițiile din cadrul FP6.
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	octombrie 1992 – octombrie 2003
Funcția	Asistent universitar, respectiv Lector, Departamentul de Chimie Fizică
Activități și responsabilități principale	- Activitate didactică de laborator cu studenții anilor III și IV în farmacie, în conformitate cu planurile de învățământ și necesitatea întocmirii statelor de funcții. - Susținere cursuri de Chimie-fizică generală și Chimie Coloidală, din programa analitică de învățământ, pentru studenții secțiilor de Chimie, Chimie Fizică și Biochimie Tehnologică.
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Cercetări Științifice Medico-Militare București, CCSMM Str. C.A. Rosseti Nr. 36, sector 2, 020012, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare medicală și farmaceutică
Perioada	1986 – 1992
Funcția	Asistent de cercetare, respectiv Cercetător
Activități și responsabilități principale	Departamentul de Toxicologie (1986-1989), Departamentul de Galenică și Tehnică Farmaceutică (1989-1992) - 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 metaboliților 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.
Numele și adresa angajatorului	Școala cu clase I-X nr. 101 Popești Leordeni, Sectorul Ilfov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ liceal
Perioada	1983 – 1986
Funcția	Profesor de chimie stagiar
Activități și responsabilități principale	Predare discipline Chimie, Fizică
EDUCAȚIE ȘI FORMARE	
Studii	
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 – bioimagnostică 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 - Iunie 2011

Calificarea/ diploma obținută

Diplomă de Master 2011

Disciplinele principale studiate/
competențe profesionale dobândite

Managementul Afacerilor Publice, Contabilitate, Management, Managementul fondurilor structurale

Numele și tipul instituției de
învățământ/ furnizorului de formare

Scoala 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/
internățională

ISCED 5

Perioada 1974 - 1979

Calificarea/ diploma obținută

Diploma de bacalaureat

Disciplinele principale studiate/
competențe profesionale dobândite

Liceu industrial cu profil matematică-fizică

Numele și tipul instituției de
învățământ/ furnizorului de formare

Liceul Gh. Sincai, București

Alte specializări și calificări

Martie 2016 curs de formare continuă "Afaceri reglementate în domeniul farmaciei" (certificat de absolvire), Facultatea de Farmacie, U.M.F. Carol Davila – București;

Iulie 2014 curs "School of Advanced Studies SoAS 2014: Biowaivers, development in vitro – in vivo correlations and quality generic drugs", Academia de Științe Medicale;

Septembrie 2002 curs "Nanostructuri cu aplicații medicale", Institutul de Microtehnologie IMT București; în cadrul Rețelei Naționale Bionanotech;

An univ. 1991-1992 curs postuniversitar de specializare "Controlul Medicamentului" (diplomă de absolvire) Min. Ed. Inv., Facultatea de Farmacie, UMF Carol Davila – București;

Septembrie 1990 curs postuniversitar de perfecționare "Toxicologie aplicată" Min. Ed. Inv., Facultatea de Farmacie, UMF Carol Davila – București.

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Italiană

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 experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

(*) *Common European Framework of Reference for Languages***Competențe și abilități sociale**

Abilități de comunicare, 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.
	<i>Abilități de prezentare 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.</i>
Competențe și aptitudini organizatorice	<i>Abilități administrative și de conducere</i> - Capacitate de organizare, capacitate de planificare, capacitatea de mobilizare a altora, capacitate de a prelua conducerea, capacitate de argumentare, capacitate de mediere a conflictelor. - Decan - Facultatea de Farmacie, Universitatea Titu Maiorescu București (2013-2016). - Coordonarea elaborării și susținerii dosarului de acreditare a facultății de Farmacie, Universitatea Titu Maiorescu București (2013). - Participarea la organizarea a 3 programe de master. - Coordonarea/ participarea la cca 30 de lucrări de licență și disertație în domeniul Chimie Fizică și domenii conexe Nanostiințe, lucrări prezentate în cadrul Sesiunilor Științifice Studențești. <i>Abilități în managementul proiectelor de cercetare (Anexa 6)</i> - Director de proiect la 3 granturi naționale (PNCDI și PNIII), responsabil la 9 granturi naționale, membru în echipele de cercetare a 10 proiecte proiecte de cercetare-dezvoltare, dintre care 3 internaționale.
Competențe și aptitudini tehnice	Publicatii: - 3 în cartipublicate în edituri naționale; - 0 capitole în enciclopedii internaționale - 3 capitole în cărți publicate (2 la nivel național, 1 internațional); - 1 curs publicat în Editura Universității din București - 42 publicații ISI (23 în reviste internaționale); F.I. cumulativ al publicațiilor = 74.336 (factori de impact 2017); 10(reviste Q1); 5(reviste Q2); 7 (reviste Q3); 20(reviste Q4) - 10 publicații BDI, 3 non-ISI (1 în reviste internaționale). - Index Hirsch = 9 (Clarivate Analytics);9 (Scopus); 10 (Research Gate);9 (Mendeley); 12 (Google Scholar) - Numar total de citări (fără autocitări) = 327 (Clarivate Analytics); 404 (Scopus); - Numar total de citări = 406 (Research Gate); 354 (Mendeley); 542 (Google Scholar). <i>Experiență acumulată pe parcursul activității academice și de cercetare științifică, în domenii:</i> - Caracterizarea nanomaterialelor prin metode fizico-chimice (tehnici FTIR, Raman, spectroscopie UV și de fluorescență, microscopie optică și de fluorescență, DLS, etc); - Dezvoltare și validare de metode analitice electrochimice și HPLC, GC/MS; - Modelare in silico și proiectare moleculară, prin utilizarea tehnicilor de modelare moleculară; - Caracterizarea suprafețelor solide prin metode de tensiometrie de unghi de contact și AFM; - 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. <i>Aptitudini tehnice și competență în utilizarea și întreținerea echipamentelor și aparaturii de laborator.</i> Cunoștințe avansate în utilizarea calculatorului și cunoștințe medii de programare. Utilizare avansată a pachetului Microsoft Office, a programelor modelare Gaussian, Materials Studio, etc, a programelor de grafică tip Corel. Utilizarea avansată a unor programe de analiza a datelor experimentale/ statistică: Table Curve, Origin Pro.
Informații suplimentare	Membru al asociațiilor profesionale: - Membru în American Chemical Society - Divizia Internațională din Romania (2012) - Membru în Societatea Americană de Chimie (American Chemical Society ACS) (2008) - Membru în FIP (2015) - Membru în Internațional Association of Colloid and Interface Science (2003) - Membru în Societatea Română de Biomateriale (2012) - Membru în Societatea Română de Chimie (1992)
Brevete de invenție și alte drepturi de proprietate intelectuală	Coating Process for a Translucent or Transparent Thermoplastic Material, C.Petcu, L.C.Nistor, C.I.Spataru, V.Purcar, L.O.Cintează, M.C.Rusu, A/10015/2015.
Activitatea de evaluare	- Expert evaluator PNCDI Relansin, PNII Eureka, PNIII Resurse Umane. - Monitor proiecte PNII, Eureka (2013-2016). - Director de proiect 3 proiecte (PNCDI1, PNIII Bridge Grant), Responsabil de proiect la 8 proiecte de cercetare și membru în echipele de cercetare a 9 proiecte proiecte de cercetare-dezvoltare naționale și 3 proiecte internaționale).
Recenzor (Reviewer) pentru publicațiile ISI/ BDI	1. 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, Iranian Polymer Journal, 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.

ANEXE **Anexa 1** - Cărți și capitole în cărți de specialitate, Articole de specialitate publicate în extenso în reviste cotate ISI Thomson Reuters (cu factor de impact), Articole în extenso în revistele și volumele unor manifestări științifice indexate BDI

București
10.11.2019

Conf.dr. Ludmila Otilia Cintează



LISTA LUCRARI (selectie)

A. CĂRȚI, CAPITOLE DE CĂRȚI

1. **Ludmila Otilia Cintează** "Monostraturi Langmuir și Langmuir-Blodgett - Aplicații biomedicale", Ed. Ars Docendi- Universitatea din București, 2016, 276 pg., ISBN 978-973-558-983.
2. Elena Hațieganu, **Otilia Cintează**, Ioana Ailiese, Ana-Maria Orbeșteanu "Chimie Farmaceutică – vol 1", Ed. Hamangiu, 2015, 256 pg., ISBN 978-606-27-0522-0.
3. Manuela Florea Spiroiu, **Otilia Cintează** "Chimia fizică a coloranților și interfețelor - Aplicații în biotehnologie", Ed. Universității din București, 2009, 211 pg., ISBN 978-973-737-622-0.
4. Oana Tatiana Nedelcu, George Boldeiu, Ramona Corman, **Otilia Cintează**, Dana Stan, "Numerical study of magnetic nanoparticles handling in electric field with application in cell electroporation", *Series in Micro and nanoengineering: "Nanomaterials, Nanoparticles, Nanodevices"* Eds. M. Zaharescu, H. Chiriac, D. Dascalu, Ed. Academiei Romane, vol. 24, 2016, pg. 95-112, ISBN 978-973-27-2643-3.
5. **Ludmila-Otilia Cinteza** and Maria Marinescu, "Synthesis and Nonlinear Studies on Selected Organic Compounds in Nanostructured Thin Films", in *Advanced Surface Engineering Research*, Editor Mohammad Asaduzzaman Chowdhury, IntechOpen, (2018); DOI: 10.5772/intechopen.79522.

B. ARTICOLE COTATE ISI, INDEXATE ISI ȘI INDEXATE BDI

B1. Articole cotate ISI

1. IC Gifu, ME Maxim, **LO Cintează**, M Popa, L Aricov, AR Leonties, et al. "Antimicrobial Activities of Hydrophobically Modified Poly(Acrylate) Films and Their Complexes with Different Chain Length Cationic Surfactants". *Coatings*. 2019; 9(4):244 IF= 2.35, Q2
2. **L. Cinteza**, C. Scomoroscenco, S. Voicu, C. Nistor, S. Nitu, B. Trica, M.-L. Jecu, C. Petcu, Chitosan-Stabilized Ag Nanoparticles with Superior Biocompatibility and Their Synergistic Antibacterial Effect in Mixtures with Essential Oils, *Nanomaterials*, 8 (2018) 826. FI = 3,504, Q1
3. M.S. Stan, **L.O. Cinteza**, L. Petrescu, M.A. Memea, O. Calborean, D.F. Mihailescu, C. Sima, A. Dinischiotu, Dynamic analysis of the interactions between Si/SiO₂ quantum dots and biomolecules for improving applications based on nano-bio interfaces, *Sci. Rep.*, 8 (2018) FI = 4.122, Q1
4. **L.O. Cinteza**, S.N. Voicu, M. Popa, L. Marutescu, S. Nitu, R. Somoghi, C. L. Nistor, C. Petcu. "Rational design of silver nanoparticles with reduced toxicity and enhanced antimicrobial activity", *Romanian Biotechnological Letters*, 23(4), 13878-13886, 2018 FI = 0,321, Q4
5. **L.O. Cinteza**, D. Bala, C. Tablet, E. Alexandrescu, R. Somoghi, V. Purcar, C. Gifu, R. Ianchis, C. Petcu, "Supercritical CO₂ assisted synthesis of flower-like ZnO nanoparticles", *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2017, 19(11-12), 800-805. FI = 0,390, Q4
6. V. Purcar, R. Somoghi, S. Nițu, C.-A. Nicolae, E. Alexandrescu, I. Gifu, A. Gabor, H. Stroescu, R. Ianchiș, S. Căprărescu, **L. Cintează**, The Effect of Different Coupling Agents on Nano-ZnO Materials Obtained via the Sol-Gel Process, *Nanomaterials*, 7 (2017) 439. FI = 3,50 Q1
7. M. Marinescu, **L.O. Cinteza**, G.I. Marton, L.G. Marutescu, M.-C. Chifiriuc, C. Constantinescu, Density functional theory molecular modeling and antimicrobial behaviour of selected 1,2,3,4,5,6,7,8-octahydroacridine-N(10)-oxides, *J. Mol. Struct.*, 1144 (2017) 14–23. FI = 2,011 Q3
8. I. Ailiese, V. Anuța, C. Mircioiu, V. Cojocaru, A.M. Orbeșteanu, **L.O. Cintează**, "Application of statistical design of experiments for the optimization of clodronate loaded liposomes for oral administration", *Rev. Chimie*, 2016, 67(8), 1566-1570 IF= 1,412 Q3
9. V. Cojocaru, **L.O. Cintează**, M. Popescu, N. Ionescu, C. Mircioiu "Development and optimization of new capsaicin microemulsions for topical administration" *Farmacia* 2016 ;64(2):187-93, IF= 1.507, Q4
10. V Cojocaru, AE Ranetti, LG Hinescu, M Ionescu, C Cosmescu, AG Poștoarcă, **LO Cintează**. "Formulation and evaluation of in vitro release kinetics of Na₃CaDTPA decorporation agent embedded in microemulsion-based gel formulation for topical delivery". *Farmacia*. 2015;63(5):656-664, IF= 1.507, Q4
11. M Marinescu, A Emandi, G Marton, **LO Cintează**, C Constantinescu. "Structural studies and optical nonlinear response of some pyrazole-5-ones". *Nanoscience and Nanotechnology Letters*. 2015 ;7(10):846-54. IF= 2.917 Q2
12. M Radu, IM Din, A Hermenean, **OL Cintează**, R Burlacu, A Ardelean, A Dinischiotu. "Exposure to Iron Oxide Nanoparticles Coated with Phospholipid-Based Polymeric Micelles Induces Biochemical and Histopathological Pulmonary Changes in Mice". *International Journal of Molecular Sciences*. 2015 16(12):29417-35. IF= 3,687 Q2
13. MS Stan, C Sima, **LO Cintează**, A Dinischiotu, "Silicon- based quantum dots induce inflammation in human lung cells and disrupt extracellular matrix homeostasis" *FEBS Journal*, 2015, 282(15) 2914-2929 IF = 4.530 Q1
14. IM Popescu, **LO Cintează**, A Hermenean, A Dinischiotu. "In vivo exposure of mice spleen to magnetic nanoparticles encapsulated in phospholipid polymeric micelles; an oxidative stress and structural approach". *Dig. J. Nanomater. Biostruct.* 2015;10:871-81. IF= 0.673 Q4
15. C. Petcu, C.L. Nistor, V. Purcar, **L.O. Cintează**, C.I. Spataru, M. Ghiurea, R. Ianchis, M. Anastasescu, M. Stoica, "Facile preparation in two steps of highly hydrophobic coatings on polypropylene surface", *Applied Surface Science*, 2015, 347, 359-367. IF= 4.439 Q1

16. R. Ianchis, D. Donescu, L.O. Cintează, V. Purcar, C.L. Nistor, C. Petcu, C.A. Nicolae, R. Gabor, S. Preda, "Polymer-clay nanocomposites obtained by solution polymerization of vinyl benzyl triammonium chloride in the presence of advanced functionalized clay", *Journal of Chemical Sciences*, 2014, 126 (3), 609-616. IF= 1.254 Q3
17. V. Purcar, O. Cintează, D. Donescu, D. Bala, M. Ghiurea, C. Petcu, S. Caprarescu, "Surface Modification of Silica Particles Assisted by CO₂", *Journal of Supercritical Fluids*, 2014, 87, 34-39. IF=3.122 Q1
18. M.C. Corobea, I. Capek, R. Ianchis, D. Donescu, R. Somoghi, M. Ghiurea, C.L. Nistor, V. Purcar, L.O. Cintează, C. Radovici, G. Prodan, "Silica nanowires obtained on clay mineral layers and their influence on mini-emulsion polymerization", *Applied Clay Science*, 2014, 95, 232-242. IF= 3.641 Q1
19. V. Purcar, O. Cintează, M. Ghiurea, A. Balan, S. Caprarescu, D. Donescu, "The influence of the hydrophobic characteristic of organo-modified precursor on the wettability of silica film", *Bulletin of Materials Science*, 2014, 37, 107-115. IF= 0.925, Q4
20. R. Ianchis, M.C. Corobea, D. Donescu, I.D. Rosca, L.O. Cintează, L.C. Nistor, E. Vasile, A. Marin, S. Preda, "Advanced functionalization of organoclay nanoparticles by silylation and their polystyrene nanocomposites obtained by miniemulsion polymerization", *Journal of Nanoparticle Research*, 2012, 14, 1233-1244. IF= 2.127 Q2
21. V. Purcar, I. Stamatina, O. Cintează, C. Petcu, V. Raditoiu, M. Ghiurea, T. Miclaus, A. Andronie, "Fabrication of hydrophobic and antireflective coatings based on hybrid silica films by sol-gel process", *Surface & Coatings Technology*, 2012, 206, 4449-4454. IF= 2.906 Q1
22. L. Petrescu, O. Cintează, AM Voiculescu, T. Rosu, I. Enculescu, E. Matei, S. Georgescu, R. Birjega, S. Avram, D. Mihailescu. "Interaction of NaYF₄:Er:Yb Nanoparticles with Phospholipid Monolayers as Models of Biological Membranes". *Revista de Chimie*. 2012 Sep 1;63(9):956-61. IF= 1,412 Q3
23. EC Serban, N. Banu, AC Marinescu, AM Trefilov, A. Andronie-Balan, SM Iordache, A. Cucu, C. Ceaus, O. Cintează, S. Stamatina, I. Stamatina. "Catalyst FeNi supported on nanometric mesoporous oxide for PEMFC applications". *Optoelectronics and advanced materials-Rapid communications*. 2011, 5(11), pg 1248-1251. IF= 0.386 Q4
24. N. Banu, EC Serban, A. Marinescu, AM Trefilov, A. Andronie-Balan, A. Cucu, S. Iordache, C. Ceaus, O. Cintează, I. Stamatina, A. Ciocanea. "Pt supported on nanosized oxides for electrocatalyst used in polymer electrolyte fuel cells". *Optoelectronics and advanced materials-Rapid communications*. 2011 Nov 1;5(11):1186-9. IF= 0.386 Q4
25. Ianchis, L.O. Cintează, D. Donescu, C. Petcu, M.C. Corobea, R. Somoghi, M. Ghiurea, C. Spataru, "Implications of Silylated Montmorillonite on Montmorillonite-Polyacrylate Nanocomposites", *Applied Clay Science*, 2011, 52, 96-103. IF= 3.641 Q1
26. LO Cintează "Quantum dots in biomedical applications: advances and challenges". *Journal of Nanophotonics*. 2010 Jan 1;4(1):042503 IF= 1.060 Q4
27. AG Dragan, OL Cintează, H Weissieker, P. Schaff. "Impurities in pharmaceutical products: an overview of regulatory guidelines, emerging detection methods, residual solvents and genotoxic aspects". *Fresenius Environmental Bulletin*. 2009 Jan 1;18(1):3-11. IF= 0.673 Q4
28. A. Olaru, I. Stanculescu, LO Cintează, H Weissieker, P. Schaff. "Removal of some chromium contaminants from aqueous solutions using PANI-alginate gel beads". *Fresenius Environmental Bulletin*. 2009;18(10):1851-1859. IF= 0.673 Q4
29. V. Purcar, R. Somoghi, C.L. Nistor, C. Petcu, L.O. Cintează, "Facile Preparation of Impurity Doped CdS Nanoparticles in New Polymeric Templates", *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 2008, 483, 244-257. IF= 0.633 Q4
30. S. Peretz, O. Cintează. "Removal of some nitrophenol contaminants using alginate gel beads". *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. 2008 Apr 15;319(1):165-172. IF= 2.829 Q2
31. I. Moater, M. Olteanu, O. Cintează, CR Radulescu, I. Ionita. "Absorption of some Alkylxyethylene Pyridinium Chlorides of Solid-Water Interface". *Revista de Chimie*. 2007 Jun 1;58(6):515. IF= 1,412 Q3
32. S. Peretz, O. Cintează, A. Peretz. "Sorption of nitrophenols derivatives from aqueous solutions by alginate beads". *Revista de Chimie*. 2007 Nov 1;58(11):1129-33. IF= 1,412 Q3
33. LO Cintează, TY Ohulchanskyy, Y. Sahoo, EJ Bergey, RK Pandey, PN Prasad. "Diacyl lipid micelle-based nanocarrier for magnetically guided delivery of drugs in photodynamic therapy". *Molecular pharmaceutics*. 2006;3(4):415-23. IF= 4.556 Q1
34. O. Cintează, M. Dudau, S. Peretz. "Influence of the polymer on the release of hydrophilic drugs from microstructured carriers". *Revue Roumaine de Chimie*. 2004;49(12):1005-1013. IF=0.370 Q4
35. O. Cintează, M. Dudau. "Synergism in mixed monolayers of alkylpolyglucoside and alkylsorbitan surfactants at liquid/liquid interface". *Journal of Surfactants and Detergents*. 2003 Jul 1;6(3):259-64 IF= 1.454 Q3
36. M. Olteanu, O. Cintează, M. Dudau. "Conductance behaviour of some pyridinium oximes in aqueous solutions". *Revue Roumaine de Chimie*. 2003;48(1):263-9. IF=0.370 Q4
37. S. Peretz, M. Olteanu, O. Cintează, M. Dudau. "A new method for the preparation of copper sulfate ultrafine particles". *Revue Roumaine de Chimie*, (2002)47(10-11), 1177-1183. IF=0.370 Q4
38. M. Olteanu, A. Donescu, O. Cintează, S. Peretz, (2000). "Molecular modelling of the interaction in aqueous solutions between some sulphonamides and pharmaceutical nonionic surfactants". *Revue Roumaine de Chimie*, 45(12), 1115-1121. IF= 0.370 Q4
39. S. Peretz, M. Olteanu, O. Cintează "Influence of some polymers upon cadmium sulfide nanoparticles prepared in water-in-oil microemulsions". *Revue Roumaine de Chimie*, 2000, 45.2: 185-190. IF=0.370 Q4
40. Mihaela Olteanu, Otilia Cintează: "Nonideal Behaviour of Mixed Micelles in Ionic and Nonionic Surfactant Systems", *Rev. Roumaine Chim.*, 39(9), 931-936, 1994. IF=0.370 Q4
41. Mihaela Olteanu, C. Mircioiu, Otilia Cintează: "Interaction of Cholinesterase Reactivators with Cholesterol Monolayers", *Rev. Roumaine Chim.*, 39(7), 787-792, 1994. IF=0.370 Q4
42. I. Mandru, Mihaela Olteanu, Otilia Cintează "The Obtaining and Characterization of Silica Powder", *Rev. Roumaine Chim.*, 38(6), 649, 1993. IF=0.370 Q4

B2. Article indexate BDI

1. **LO Cintează**, I Ailiesei, S Petrache, A Dinischiotu. "Quantum Dots Based Multifunctional Nanosystems for Theranostic Applications". *Studia Universitatis "Vasile Goldis" Arad. Seria Stiintele Vietii (Life Sciences Series)*. 2014 Jan 1;24:25-31. (indexată SCOPUS)
2. V Cojocaru, I Ailiesei, AM Orbesteanu, **OL Cintează**. "Formulation and characterization of biocompatible microemulsions for topical administration of sodium diclofenac". *Studia Universitatis "Vasile Goldis" Arad. Seria Stiintele Vietii (Life Sciences Series)*. 2014 Jan 1;24:67-71. (indexată SCOPUS)
3. I Ailiesei, **LO Cintează**, AM Orbesteanu, V Cojocaru, V Anuta. "Development and optimization of alendronate loaded liposomes for oral administration by using response surface methodology". *Studia Universitatis "Vasile Goldis" Arad. Seria Stiintele Vietii (Life Sciences Series)*. 2014 Jan 1;24:73-79 (indexată SCOPUS)
4. AM Orbesteanu, V Cojocaru, I Ailiesei, C Mircioiu, **LO Cintează**. "Studies on the formulation of nanostructured carriers for increasing the bioavailability of pralidoxime chloride". *Studia Universitatis "Vasile Goldis" Arad. Seria Stiintele Vietii (Life Sciences Series)*. 2014 Oct 1;24(4), pg 357-361. (indexată SCOPUS)
5. C.I. Spataru, V. Purcar, M. Ghiurea, D. Donescu, **O. Cintează**, T. Miclaus, "Preparation of hydrophobic surface based on hybrid silica films by sol-gel process", *UPB Scientific Bulletin Series B*, 2013, 75 (4), 117-128. (indexată SCOPUS)
6. M.I. Florea, **Otilia Cintează**, C. Mihailciuc "Potassium hexacyanoferrate(III) cyclic voltammetry in «middle phase»" *Analele Universitatii Bucuresti-Chimie*, 2007, Anul XVI serie noua, v1, 9-14 (indexată Index Copernicus)
7. Iulia Nița, Monica Iorgulescu, Manuela Florea Spiroiu, M. Ghiurea, C. Petcu and **Otilia Cintează**, "The adsorption of heavy metal ions on porous calcium alginate microparticles", *Analele Universitatii Bucuresti-Chimie*, 2007, Anul XVI serie noua, v1, 59-67 (indexată Index Copernicus)
8. A Dragan, **O. Cintează**, V. Magearu, "Characteristics of Langmuir Blodgett Films Obtained from New Phthalocyanine Derivatives", *Analele Universitatii Bucuresti-Chimie*, 2006, Anul XV serie noua, v1, 17-23 (indexată Index Copernicus)
9. Ilie Mandru, Mihaela Olteanu, **Otilia Cintează**, Manuela Dudau: "A New Sight on Hydrophobic of Oxyethylene Groups Located into Alkyl Chain and Ionic Group in Catanionic Surfactants", *Analele Universitatii Bucuresti-Chimie*, 2003, Anul XII Serie noua, vol. I-II, 31-36. (indexată Index Copernicus)
10. M Olteanu, I Mandru, M Dudau, S Peretz, **O Cintează**. "The aqueous liquid/liquid interphases formed by chitosan-anionic surfactant complexes". *Progr. Colloid Polym. Sci.*, 122, 2003 (indexată SCOPUS)

10.11.2019

Conf.dr. Ludmila Otilia Cintează