

INFORMAȚII PERSONALE

DÂRȚU LAURA ECATERINA

 laura_ekaa@yahoo.com

Sexul Feminin | Data nașterii 01/07/1985 | Naționalitatea Român

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2014 - Prezent

Șef de lucrări

Universitatea Apollonia din Iași, Facultatea de Medicină Dentară, Str. Muzicii, nr. 2, Jud. Iași, România

Discipline: Chimia materialelor dentare, Metodologia cercetării științifice, Cercetare științifică**Coordonator al Comisiei de Relații Externe**

Universitatea Apollonia din Iași, Facultatea de Medicină Dentară, Str. Muzicii, nr. 2, Jud. Iași, România

Septembrie 2013 - Prezent

Asistent cercetare

Universitatea Apollonia din Iași, Facultatea de Medicină Dentară, Str. Muzicii, nr. 2, Jud. Iași, România

- Activități de cercetare (sinteza, caracterizarea fizico-chimică și aplicarea nanomaterialelor ca noi matrici purtoare de medicamente) secretariat științific al Institutului de cercetare „Ioan Haulică” și al jurnalelor - International Journal of Medical Dentistry, International Journal of Communication Research și International Journal of Human Voice,

Octombrie 2012–Septembrie 2013

Cercetător

Universitatea Tehnică „Gh.Asachi”, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Bd. D. Mangeron, nr. 71, Iași, 700050, jud. Iași, România.

Activități de cercetare (inclusiv diseminarea rezultatelor prin publicare de articole și participare la manifestări științifice), îndrumare lucrare de disertație, coordonare lucrări practice.

Octombrie 2009–Octombrie 2012

Doctorand

Universitatea Tehnică „Gh.Asachi”, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Bd. D. Mangeron, nr. 71, Iași, 700050, jud. Iași, România.

Activități de cercetare:

- sinteza de nanomateriale, analiza caracteristicilor structurale și morfologice ale materialelor obținute utilizând tehnici avansate de caracterizare fizico-chimică (UV-Vis, SEM, FTIR, TG-DTA), realizarea de aplicații practice a materialelor sintetizate (în domenii precum cataliză, fotocataliză, adsorbție), interpretarea rezultatelor obținute, diseminarea rezultatelor sub formă de articole și participări la conferințe internaționale și naționale.

Tipul sau sectorul de activitate: Catedra de Chimie-Fizică .

Martie 2011 – Septembrie 2011;
Ianuarie 2012 – Aprilie 2012

Doctorand

Universitatea „Nova” Lisabona, Portugalia, Facultatea de Științe și Tehnologie, Institutul CENIMAT.

Activități de cercetare:

- caracterizare de nanomateriale utilizând tehnici avansate de analiza fizico-chimic (XRD, SEM-EDX, FTIR, TG-DSC, TEM, XPS, Raman și XRF) și interpretarea rezultatelor obținute.
- fabricarea de filme subțiri utilizând soluții apoase (prin metoda spin coating), caracterizarea fizico-chimic (SEM, microscop optic) și utilizarea următoarelor echipamente în vederea caracterizării electrice (echipament de depunere prin evaporare, sistem de măsurare a conductivității electrice cu criostat, sonicator, profilometru, efectul Hall, spectrofotometru UV-Vis-NIR, UV-Ozone Cleaner, sistem de analizare a parametrilor semiconductorilor) a filmelor sintetizate.

Tipul sau sectorul de activitate: Materiale electronice și optoelectronice.

EDUCAȚIE ÎN ÎNFORMARE

Martie – Aprilie 2014

Curs Formator

Centrul De Performanță În Formarea Profesională Continua, Universitatea Apollonia, Iași

Curs autorizat CNFPA

Noiembrie – Decembrie 2013

Curs Manager Proiect

Centrul De Performanță În Formarea Profesională Continua, Universitatea Apollonia, Iași

Curs autorizat CNFPA

Octombrie 2009–Octombrie 2012

Doctor în domeniul Inginerie Chimic

Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, catedra de Chimie-Fizic .

Titlul tezei de doctorat: „Materiale nanostructurate de tip argile anionice, LDHs și hibridi derivați”, elaborat în colaborare cu Universitatea „Nova” Lisabona, Portugalia, Facultatea de Științe și Tehnologie.

Octombrie 2009 – Iulie 2010

Master în domeniul Managementul Mediului

Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, catedra de Ingineria Mediului.

Titlul lucrării de disertație: „ Studiu privind aplicarea tehnologiilor de epurare ale apelor uzate conținând compuși organici nebiodegradabili prin procese oxidative”.

Octombrie 2004 – Iulie 2009

Inginer diplomat în domeniul Ingineria Mediului

Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, catedra de Ingineria Mediului.

Titlul lucrării de licență - Partea de cercetare: „Studiu privind calitatea solului în municipiul Iași zona Billa-Gara”; Partea de proiectare: „Proiectarea unei scheme de amenajare în vederea decontaminării în situ a unui site poluat cu hidrocarburi grele”.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) matern (e) Român

Alte limbi străine cunoscute

Limba englez

N ELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C2	C1	C1	C2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin participarea la conferințe naționale și internaționale.

Competențe organizaționale/manageriale

- Participarea ca membru în organizarea conferinței internaționale „8th International Thin-Film Transistor Conference”, 30-31 ianuarie 2012, Lisabona, Portugalia.
- Participarea ca secretar științific în organizarea conferinței internaționale „Pregătim viitorul promovând excelența”, 27 februarie – 1 martie 2014, Iași, România.

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a utilizării echipamentelor avansate de caracterizare fizico-chimică și electrică, precum și a interpretării rezultatelor obținute;
- o bună cunoaștere a realizării de aplicații practice a diferitelor tipuri de materiale în domenii precum protecția mediului și domeniul dispozitivelor electronice.

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel și Power Point), Origin.

Permis de conducere

- B

ANEXE

1. Diploma absolvire Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică „Gh.Asachi”.
2. Diploma Master în domeniul Managementul Mediului, Universitatea Tehnică „Gh.Asachi”.
3. Diploma Doctor în Inginerie Chimică, Universitatea Tehnică „Gh.Asachi”.
4. Contract de angajare Universitatea Apollonia din Iași
5. Publicații

ANEX

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI

- 1) Gabriela Carja, Laura Dartu, Kyoshi Okada, Elvira Fortunato, Nanoparticles of copper oxide on layered double hydroxides and the derived solid solutions as wide spectrum active nano-photocatalysts, Chemical Engineering Journal, 222 (2013) 60–66, (F.I. = 3.461).
- 2) Gabriela Carja, Gabriela Lehuțu, Laura Dartu, Myrjam Mertens, Pegie Cool, Layered double hydroxides reconstructed in calcium glutamate aqueous solution as a complex delivery system, Applied Clay Science, 65–66 (2012) 37–42 (F.I.= 2.474).
- 3) Sofronia Bouariu, Laura Dartu, Gabriela Carja, Silver-layered double hydroxides self-assemblies. Study on the thermal behavior using TG-FTIR analysis, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2 (2012) ,1263-1271 (F.I. = 1.59).
- 4) Laura Dartu, Carmen Zaharia, Gabriela Carja, Application of new synthesized materials based on anionic clays for industrial effluent decoloration, Advanced Materials Research, 2014, 271-276.

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INCLUSE BDI, CNCIS

- 1) Laura Dartu, Carmen Zaharia, Gabriela Carja, Iron Containing Layered Double Hydroxides: Structural, Textural Properties and Applications as Catalysts in Decolorization of Some Waters by Heterogenous Oxidative Processes, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, 2010, Tomul LXI (LX), Fasc. 4, 51-61, ISSN: 0254-7104.
- 2) Carmen Zaharia, Laura Dartu, Preliminary study of decolourization of some textile effluents by homogenous oxidative, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, 2010, Tomul LV (LIX), Fasc. 3, 51-59, ISSN: 0254-7104.

ARTICOLE PUBLICATE ÎN PROCEEDING-URILE UNOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

- 1) Carmen Zaharia, Laura Dartu, A preliminary soil impact assessment of some economic activities into an urban site, International Scientific Conference "UNITECH", 19-20 Noiembrie 2010, Gabrovo, Bulgaria.

ALTE PUBLICAȚII

- 1) Laura Dartu, Gabriela Carja, Hydrotalcite-like anionic clays partially substituted with iron and zinc as new catalytic formulations for the catalytic decomposition of Orange 16 dye using H₂O₂, (2012), Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (I), Carmen Zaharia (Editor), Editura Universității "Al.I. Cuza", Iași, 287-308 (capitol de carte).
- 2) Laura Ecaterina Dartu, Gabriela Carja and Carmen Zaharia, LDH as environmentally friendly matrices with high adsorption properties, 2013, Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (II), Carmen Zaharia (Editor), Editura Universității "Al.I. Cuza", Iași, (capitol de carte).

COMUNICĂRI PREZENTATE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE

- 1) Laura Dartu, Carmen Gherasim, Gabriela Ciobanu, Gabriela Carja, Antimicrobial properties of nanosized silver LDHs ensemble, în cadrul Zilelor Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a VII-a "90 de ani de la nașterea Academicianului CRISTOFOR SIMIONESCU", organizat de Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului din cadrul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, în perioada 17-19 Noiembrie 2010, Iași, România.
- 2) Laura Dartu, Carmen Zaharia, Gabriela Carja, Hidroxizi dublu lamelari pe bază de fier: proprietăți structurale, texturale și aplicații catalitice în decolorarea unor ape prin procese oxidative eterogene, în cadrul Zilelor Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a VII-a "90 de ani de la nașterea Academicianului CRISTOFOR SIMIONESCU", organizat de Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului din cadrul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, în perioada 17-19 Noiembrie 2010, Iași, România.

- 3) Carmen Zaharia, Laura Dartu, Preliminary study of decolorization of some textile effluents by homogenous oxidative processes, în cadrul Zilelor Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a VII-a "90 de ani de la nașterea Academicianului CRISTOFOR SIMIONESCU", organizat de Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului din cadrul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, în perioada 17-19 Noiembrie 2010, Iași, România.
- 4) Laura Dartu, Carmen Zaharia, Vasile Burlui, Dosage possibilities of antibiotics from wastewater produced as a result of dental treatment, in cadrul “Alexandru Ioan Cuza” University Days , Faculty of Chemistry Conference & Mini-Hot-Conference: „Recent Achievements in Organic and Supramolecular Chemistry”, in perioada 31 oct – 02. nov., 2013, Iasi, Romania.
- 5) G. Calin, L. Olaru, N. Olaru, L. Dartu, V. Burlui, Synthesis, characterization and potential application of ZnO/polymers nanocomposites in medical dentistry, in cadrul “Alexandru Ioan Cuza” University Days , Faculty of Chemistry Conference & Mini-Hot-Conference: „Recent Achievements in Organic and Supramolecular Chemistry”, in perioada 31 oct – 02. nov., 2013, Iasi, Romania.
- 6) Liliana Sachelarie, Gabriela Mihalache, Laura Dâr u, Simona Nichitu , Materiale biocompatibile cu aplicații în medicina dentară , in cadrul Sesiunii științifice Anuale A Institutului De Cercetări „Academician Ioan Haulic ”, organizata de Universitatea Apollonia din Iasi, 25 oct. 2013, Iasi, Romania
- 7) Laura Dâr u, Gabriela Cârj , Materiale de tip LDHs utilizate ca matrici în eliberarea controlată a unor medicamente in cadrul Sesiunii științifice Anuale A Institutului De Cercetări „Academician Ioan Haulic ”, organizata de Universitatea Apollonia din Iasi, 25 oct. 2013, Iasi, Romania

COMUNICĂRI PREZENTATE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE

- 1) Laura Dartu, Carmen Gherasim, Gabriela Ciobanu, Gabriela Carja, Nanosized silver on hydrotalcite - like anionic clay as a new antimicrobial formulation, la Second National Conference, Nanostructured Multifunctional Materials, NMM 2010, organizat de Facultatea de Chimie din cadrul Universității „Al. I. Cuza”, în perioada 4-5 Noiembrie 2010, Iași, România.
- 2) Laura Dartu, Carmen Gherasim, Sofronia Dranca, Gabriela Carja, Nanoparticles of Silver/Anionic Clays as Self-Assembled Nanostructures with Antimicrobial Activity, la 8th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN11), organizat de Aristotle University of Thessaloniki în perioada 12-15 Iulie 2011, Thessaloniki, Grecia.
- 3) Laura Dartu, Sofronia Dranca, Mihaela Barsanu, Gabriela Carja, Nanoparticles of Zinc Oxide / Zinc Substituted Layered Double Hydroxides as Nanostructured Self –Assemblies, la E-MRS 2011 Fall Meeting, organizat de Warsaw University of Technology Warsaw, în perioada 19-23 Septembrie 2011, Varșovia, Polonia.
- 4) Laura Dartu, Joana Vaz Pinto, Gabriela Carja, Elvira Fortunato, Zn-Ga-In Ternary Metal Oxy/Hydroxides Derived from Reconstructed Anionic Clays, la E-MRS 2011 Fall Meeting, organizat de Warsaw University of Technology Warsaw, în perioada 19-23 Septembrie 2011, Varșovia, Polonia.
- 5) Laura Dartu, Mihaela Birsanu, Magda Puscasu, Gabriela Carja, Studies on the nanoarchitectonic features of CuO-LDHs self-assemblies, la Joint Conference COST MPO904 Action Single and multiphase ferroics and multiferroics with restricted geometries & IEEE-ROMSC, organizat de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, în perioada 24-26 Septembrie 2012, Iași, România.
- 6) Laura Dartu, Carmen Zaharia, Gabriela Carja, New Synthesized Materials Used for Wastewater Treatment – Characterization and Application Study. A Case Study, la Centenary of Education in Chemical Engineering, organizat de Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului din cadrul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, în perioada 28-30 November 2012, Iași, România.
- 7) Gabriela Carja, Laura Dartu, Sofronia Dranca, Nanostructured semiconducting mixed oxides derived from anionic clays, la E-MRS 2011 Fall Meeting, organizat de Warsaw University of Technology Warsaw, în perioada 19-23 Septembrie 2011, Varșovia, Polonia.
- 8) Gabriela Carja, Laura Dartu, Gabriela Ciobanu, Cristian Dranca, Ag/ZnLDH and Ag/MgLDH as nanostructured assemblies for antimicrobial coating, 3rd International Conference on Nanostructures Self-Assembly NanoSEA 2010, Congress Center, Cassis, French Riviera, 28 Iunie - 2 Iulie 2010, Franța.
- 9) Gabriela Carja, Carmen Gherasim, Laura Dartu, Gabriela Lehtu, Zinc Containing Layered Double Hydroxides - Nanoparticles of Zinc Oxide as Nanostructured Self –Assemblies, la 8th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN11), organizat de Aristotle University of Thessaloniki în perioada 12-15 Iulie 2011, Thessaloniki, Grecia.

- 10) Gabriela Carja, Elena Husanu, Carmen Gherasim, Laura Dartu, Tailoring the porous properties of LDH anionic clays by using specific reconstruction mediums, la 9th International Symposium on the Characterisation of Porous Solids - COPS 9, organizat de DECHEMA Society for Chemical Technology and Biotechnology and the Technical University, în perioada 05-08 Iunie 2011, Dresda, Germania.
- 11) Gabriela Carja, Laura Dartu, Carmen Gherasim, Iron substituted layered double hydroxides - nanoparticles of nickel oxide as nanostructured self – assemblies, la 10th International Conference on Materials – MC10, organizat de University of Manchester, Manchester, UK , în perioada 4-7 Iulie 2011, Manchester, Anglia.
- 12) Laura Dartu, Gabriela Carja, Carmen Zaharia, Highly efficient removal of organic dyes using nanostructured materials type LDHs, la Polymer Science at nanoscale – European Workshop organizat de Institutul Macromolecular “Petru Poni”, 22-23 Octombrie 2014, Iasi.
- 13) G. Calin, L. Olaru, N. Olaru, L. Dartu, V. Burlui, Nanostructured systems based on MeO/polymer as new materials with possible application in medical dentistry, la Polymer Science at nanoscale – European Workshop organizat de Institutul Macromolecular “Petru Poni”, 22-23 Octombrie 2014, Iasi.
- 14) Laura Dâr u, Gabriela Mihalache, Felicia Iacomî, Liliana Sachelarie, Carmen Stadoleanu, Vasile Burlui , Testarea unor aliaje metalice utilizate în medicina dentar din punct de vedere al coroziunii, la Congresul International “Pregatim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 27 februarie – 1 martie 2014, Iasi.
- 15) Gabriela Mihalache, Laura Dâr u, Liliana Olaru, Nicolae Olaru, Felicia Iacomî, Carmen Stadoleanu, Vasile Burlui, Compozitul ZnO/polimeri cu aplica ii în medicin , la Congresul International “Pregatim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 27 februarie – 1 martie 2014, Iasi.
- 16) Liliana Sachelarie, Maria Lungu, Laura Dâr u, Gabriela Mihalache, Reologia preparatelor de uz stomatologic, la Congresul International “Pregatim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 27 februarie – 1 martie 2014, Iasi.