



INFORMAȚII PERSONALE

ROMILA LAURA ECATERINA

 Strada Păcurari, nr 11, Iași, România

 0742 766813

 laura_ekaa@yahoo.com

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2014 - prezent

Șef de lucrări

Universitatea Apollonia din Iași, Facultatea de Medicină, Str. Păcurari, nr. 11, Jud. Iași, România
Discipline: Chimia materialelor dentare, Biochimie, Metodologia cercetării științifice

Secretar științific

International Journal of Medical Dentistry
International Journal of Communication Research

Aprilie 2024 - prezent

Director de proiect

Proiect câștigat prin competiție națională, Studies on the effects resulting from exposure of zebrafish (Danio rerio) to different materials used in dentistry (ZebraDent), Director proiect - Șef lucr. Dr. Laura Romila (Nr. 244/29.03.2024)

Septembrie 2020 – martie 2022

Cercetător

PN-III-P1-1.1-TE-2016-0532 – Hidrogeluri compozite inovative cu activitate antibacteriana si antiinflamatorie cu aplicații în tratamentul parodontozei

Decembrie 2017 - septembrie 2019

Cercetător

Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul materialelor polimere folosite în ingineria biomedicală, POINGBIO, Contract subsidiar nr. 6364/25.09.2017//235/27.09.2017

Iunie 2014 - Decembrie 2015

Expert grup țintă

Academia Română, Filiala Iași, „PECAFROM – Promovarea egalității de șanse în cariera universitară și academică pentru femeile din România” POSDRU/144/6.3/S/127928.

Director de proiect

Septembrie 2014 – Septembrie 2015

Proiect intern al Universității Apollonia din Iași, câștigat prin competiție, Ansamble nanostructurate de tip hidroxizi dublu lamelari ca matrici purtătoare de medicamente Director proiect - Șef lucr. Dr. Laura Dârțu (Nr. 69/25.07.2014)

Septembrie 2013 – Februarie 2014

Asistent cercetare

Universitatea Apollonia din Iași, Facultatea de Medicină, Str. Păcurari, nr. 11, Jud. Iași, Romania
Activități de cercetare (sinteza, caracterizarea fizico-chimică și aplicarea nanomaterialelor ca noi matrici purtătoare de medicamente).

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-chimică (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-chimică (SEM, microscop optic) și utilizarea de 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 ȘI FORMARE

Octombrie 2019 – Iunie 2022

Licențiat în Științe ale Comunicării

Universitatea Apollonia din Iași, Facultatea de Științe ale Comunicării, specializarea Jurnalism, titlul lucrării de licență - „Emisiunile audiovizuale, influencer pentru publicul telespectator”

Octombrie 2013 - Octombrie 2014

Curs post-universitar corespunzător programului de studii psihopedagogice pentru nivelul I inițial și nivelul II aprofundare

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (D.P.P.D.)

Martie – Aprilie 2014

Curs Formator

Centrul de Performanță în Formarea Profesională Continuă, Universitatea „Apollonia” din Iași (Curs autorizat CNFPA)

Noiembrie – Decembrie 2013

Curs Manager Proiect

Centrul de Performanță în Formarea Profesională Continuă, Universitatea „Apollonia” din Iași (Curs autorizat CNFPA)

Octombrie 2009–Octombrie 2012

Doctor în domeniul Inginerie Chimică

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

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

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) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

INTELEGERE		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 „Pregatim viitorul promovând excelența”, editia a XXIV-a (2014) – XXXIV-a (2024).

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

Publicații

ANEXĂ

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI

1. Felicia Marc, Corina Maria Moldovan, Anica Hoza, Sorina Magheru, Gabriela Ciavoi, Dorina Maria Farcas, Liliana Sachelarie, Gabriela Calin, Laura Romila*, Daniela Damir, Alexandru Gratian Naum. Comparative Study of Cytokine Storm Treatment in Patients with COVID-19 Pneumonia Using Immunomodulators. *J Clin Med.* 2022;11(10):2945. IF= 3.9 (zona rosie 2022)
2. Felicia Marc, Corina Moldovan, Anica Hoza, Patricia Restea, Liliana Sachelarie, Laura Ecaterina Romila*, Corina Suteu Dorina Maria Farcas, Evaluation of Hepatic Biochemical Parameters during Antiviral Treatment in COVID-19 Patients. *Biology (Basel).* 2022; 11(1): 13. IF= 4.2 (zona rosie 2021)
3. Madalina Andreea Robea, Ovidiu Dumitru Ilie, Mircea Nicusor Nicoara, Gheorghe Solcan, Laura Ecaterina Romila*, Dorel Ureche, Alin Ciobica. Vitamin B12 Ameliorates Pesticide-Induced Sociability Impairment in Zebrafish (*Danio rerio*): A Prospective Controlled Intervention Study. *Animals (Basel).* 2024;14(3):405. IF= 3. (zona rosie 2023)
4. Ioannis Mavroudis, Alin Ciobica, Ioana Miruna Balmus, Vasile Burlui, Laura Romila*, Alin Iordache. A Systematic Review and Meta-Analysis of the Inflammatory Biomarkers in Mild Traumatic Brain Injury. *Biomedicines.* 2024;12(2):293. IF =4,7.
5. Nashaba Khan, Laura Romila *, Alin Ciobica *, Fatima Zahra Kamal, Ioannis Mavroudis, Mild Traumatic Brain Injury as a Risk Factor for Parkinsonism, tics and Akathisia: A systematic review and Meta-Analysis. *Life (Basel).* 2024;14(1):32. IF=3,2
6. Ioannis Mavroudis, Sidra Jabeen, Ioana Miruna Balmus, Alin Ciobica, Vasile Burlui, Laura Romila*, Alin Iordache. Exploring the Potential of Exosomal Biomarkers in Mild Traumatic Brain Injury and Post-Concussion Syndrome: A Systematic Review. *J Pers Med.* 2023;14(1):35. IF=3,4
7. Guedang Nyayi Simon Désiré, Foyet Harquin Simplicie, Camdi Woumitna Guillaume, Fatima Zahra Kamal , Bouvourné Parfait, Tchinda Defo Serge Hermann, Ngatanko Abaissou Hervé Hervé, Keugong Wado Eglantine, Damo Kamda Jorelle Linda, Rebe Nhouma Roland, Kamleu Nkwingwa Balbine, Kenko Djoumessi Lea Blondelle, Alin Ciobica , Laura Romila* . Cashew (*Anacardium occidentale*) Extract: Possible Effects on Hypothalamic-Pituitary-Adrenal (HPA) Axis in Modulating Chronic Stress. *Brain Sci.* 2023;13(11):1561. IF=3,3
8. Mădălina Borcă, Alexandru Borcă, Laura Romila*, Alin Ciobica, Ioannis Mavroudis, Mihoko Tomida, Alin Iordache, Antoneta Dacia Petroaie, Norina Forna. Antioxidant effects of medicinal plants with applicability in oro-dental medicine. *Romanian Journal of Oral Rehabilitation.* 2024;16(2):307-325. IF=0.7
9. Laura Romila, Liliana Sachelarie, Calin Magheru, Diana Gheban, Dorina Farcas, Radu Mircea Sireteanu Cucui, Alexandra Burlui. Carpal tunnel syndrome in dentistry. a comparative study of the efficiency of kinetotherapy procedures. *International Journal of Medical Dentistry.* 2022; 26(4): 547-550. IF=0
10. Laura Romila, Liliana Sachelarie, Alexandra Burlui, Mihaela Vasiliu, Dorina Maria Farcaș, The salivary factors and dental erosion, *International Journal of Medical Dentistry.* 2019; 24(1): 23-27. IF=0
11. Liliana Sachelarie, Mihaela Păpușa Vasiliu, Laura Ecaterina Dârțu*, Oana Maria Darabă, Maria Pușa Farcaș, Charged air – borne particles as indicators of atmospheric pollution and their relation to the health of local population in three romanian cities, *Environmental Engineering and Management Journal.* 2019;18(2):447-454. IF = 1.065
12. Laura Romila, Liliana Sachelarie, Mihaela Vasiliu, Cătălin Iov, Agripina Zaharia, Nicolae-Tiberiu Popârlan, Alexandra Burlui. Applications of plasma in medicine, *International Journal of Medical Dentistry.* 2018; 22(4): 351-357. IF=0
13. Laura Dartu, Carmen Zaharia, Gabriela Carja, Application of new synthesized materials based on anionic clays for industrial effluent decoloration, *Advanced Materials Research.* 2014;837:271-276. IF=0
14. Sorina Magheru, Calin Magheru, Florin Maghiar, Liliana Sachelarie, Felicia Marc, Corina Maria Moldovan, Laura Romila, Anica Hoza, Dorina Maria Farcas, Irina Gradinaru, Loredana Liliana Hurjui. Correlation between Carbonic Anhydrase Isozymes and the Evolution of Myocardial Infarction in Diabetic Patients. *Biology (Basel).* 2022;11(8):1189. IF = 4.2
15. Cristina Preda, Delia Bahrim, Maria-Christina Ungureanu, Laura Teodoriu, Liliana Gabriela Halîțchi, Carmen Stădoleanu, Laura Romila, Oana Maria Darabă. Craniofacial and dental characteristics of children with growth hormone deficiency and idiopathic short stature. is the gh treatment beneficial? *International Journal of Medical Dentistry.* 2022;26(1):66-73. IF=0
16. Oana Cucoveică, Laura Romila, Oana Maria Darabă, Ovidiu Virgil Stădoleanu, Daniela Luminița Ichim, Corina Andriescu, Doina Spaiuc, Leonard Ionuț Atanase. Engineering of antimicrobial nanoemulsion based on essential oils with oral biomedical application. *International Journal of Medical Dentistry.* 2022;26(1):16-29. IF=0
17. Delia Mihaela Rata, Anca Niculina Cadinoiu, Marcel Popa, Leonard Ionut Atanase, Oana Maria Daraba, Irina Popescu, Laura Ecaterina Romila, Daniela Luminita Ichim. Biocomposite Hydrogels for the Treatment of Bacterial Infections: Physicochemical Characterization and In Vitro Assessment. *Pharmaceutics.* 2021;13(12):2079. IF = 6.321
18. Letiția-Doina Duceac, Lucian Eva, Marius Dabija, Tudor Ciuhodaru, Cristian Guțu, Laura Romila, Smaranda Nazarie. Prevention and limitation of coronavirus sars-cov-2 cases in hospitals and dental medicine offices. *International Journal of*

Medical Dentistry. 2020; 24(2): 149-156. IF=0

19. Farcas, Dorina Maria, Sachelarie, Liliana, Romila, Laura, Burlui, Alexandra, Suteu, Corina. The correlation between low bone density and periodontal disease. International Journal of Medical Dentistry. 2019;23(4):537-540. IF=0

20. Farcas, Dorina Maria, Sachelarie, Liliana, Romila, Laura Ecaterina, Burlui, Alexandra; Suteu, Corina. The importance of support group in improving the quality of life and well being in patients with osteoporosis. International Journal of Medical Dentistry. 2019;23(3):359-364. IF=0

21. Cornelia Ursu, Diana Gheban, Laura Romila, Daniela Tomița, Nasal obstruction is more than a clinical reality, International Journal of Medical Dentistry. 2019; 23(2): 194-200. IF=0

22. Alexandra Burlui, Liliana Sachelarie, Laura Ecaterina Romila, Dorina Maria Farcaș, Achievement of dental implant in patients with osteoporosis, International Journal of Medical Dentistry. 2019;23(1):134-137. IF=0

23. Magdalena Aflori, Maria Spiridon, Maria Butnaru, Mihaela Mândru, Laura Romila, Oana Darabă, Alexandra Burlui, Chitosan-based bionanocomposite for transdermal therapy, International Journal of Medical Dentistry. 2019;23(1):40-45. IF=0

24. Letiția-Doina Duceac, Liviu Stafie, Ioana Păvăleanu, Geta Mitrea, Ginel Baci, Elena Ariela Banu, Laura Romila, Alina-Costina Luca, Sepsis in paediatrics - a special form of infection associated to medical assistance, International Journal of Medical Dentistry. 2018; 22(3): 229-235. IF=0

25. Andreea Petrovits, Paula Perlea, Alexandru Andrei Ilescu, Septimiu Suci, Laura Romila, Andrei Ilescu, First upper molar with a particular internal anatomy of the mesiobuccal and palatal roots. a rare case report, International Journal of Medical Dentistry. 2018; 22(3): 247-252. IF=0

26. Mihai Luchian, Dumitru Popa, Dan Sîmbotin, Cătălin Iov, Laura Romila, Agripina Zaharia, The consonant relation between the performance of the health system and the quality of communication, International Journal of Medical Dentistry. 2017; 21(1):42-48. IF=0

27. Daniela Luminița Ichim, Cristina Morariu, Oana Maria Darabă, Laura Romila, Carmen Stadoleanu, Vasile Burlui, The reliability criterion in microbiological diagnosis, International Journal of Medical Dentistry. 2017; 21(2):98-101. IF=0

28. Mihaela Papusa Vasiliu, Liliana Sachelarie, Laura Ecaterina Romila, Ardeshir Shardi, Carmen Stadoleanu, Daniela Ivona Tomita. Rheological Properties of Some Materials Used for Dental Impression. Journal of biomimetics biomaterials and biomedical engineering. 2017. 34: 75-81. DOI: 10.4028/www.scientific.net/JBBBE.34. IF = 0.69

29. Mihai Luchian, Carmen Stadoleanu, Catalin Iov, Laura Romila, Laura Sabina Luchian, Sever Matei Stadoleanu, Vasile Burlui. Monitorization of therapeutical act performance in the digitalized era - determination of patient's satisfaction. International Journal of Medical Dentistry. 2017; 21(2): 102-109. IF=0

30. Cornelia Ursu, Carmen Stadoleanu, Laura Romila, Liliana Sachelarie, Rodica Ghiuru, Vasile Burlui. The paradigm of medical controversies. International Journal of Medical Dentistry. 2016; 20(4): 251-254. IF=0

31. Vasile Burlui, Oana Cucoveica, Elena Folescu, Laura Romila, Mihaela Papusa Vasiliu, Carmen Stadoleanu. On the incidence of various pathologies in the etiology of the disfunctional syndrome of the stomatognathic system. International Journal of Medical Dentistry. 2016; 20(3): 200-204. IF=0

32. Mihaela-Păpușa Vasiliu, Liliana Sachelarie, Laura Ecaterina Dârțu, Elena Folescu, Leonard Atanase, Aripina Zaharia, Surface state studies and biocompatibility of PMMA, Journal of Biomimetics, Biomaterials and Biomedical Engineering, 2016, 28: 57-65. DOI: 10.4028/www.scientific.net/JBBBE.28.57. IF = 0.69

33. Liliana Sachelarie, Dorina Farcas, Laura Dartu, Mihaela Vasiliu, Oana Daraba, Smaranda Nazarie, Constanta Mocanu, Vasile Burlui. Comparative study of diseases of the stomatognathic system and specific parameters of osteoporosis, Osteoporos Int. 2016; 27(2): 845-848. IF = 4.169

34. 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. 2013; 222:60–66. IF = 3.461

35. Gabriela Carja, Gabriela Lehtu, Laura Dartu, Myrjam Mertens, Pegie Cool, Layered double hydroxides reconstructed in calcium glutamate aqueous solution as a complex delivery system, Applied Clay Science. 2012; 65–66:37–42. IF= 2.474

36.34. 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. 2012; 111(2):1263-1271. IF= 1.59

ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUMELE CONFERINTELOR INTERNAȚIONALE, INDEXATE ISI

1) Liliana Sachelarie, Mihaela Papusa Vasiliu, **Laura Dartu**, Dorina Maria Farcas, Impact of electromagnetic radiation on the human organism, International Seminar on Biomaterials and Regenerative (Medicine BIOREMED) 17-19 septembrie 2015, Key Engineering Materials, Trans Tech Publication.

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INCLUSE BDI, CNCSIS

- 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 LVI (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.
- 3) Delia Mihaela Rață, Oana Darabă, Paula Merlușcă, **Laura Dârtu**, Cristi Mihalache, Carmen Stadoleanu, Hydrogels based on natural polymers with possible application in the treatment of periodontitis, International Journal of Medical Dentistry, 18, 4/2014, 265-270, ISSN: 2066-6063.
- 4) Gabriela Mihalache, **Laura Ecaterina Dârtu**, Oana Maria Daraba, Adina Birgaoanu, Roxana Dascalescu, Simona Nichitus, Elena Folescu, Zn and Mg nanotubes for possible medical applications, International Journal of Medical Dentistry, 18, 4/2014, 260-264, ISSN: 2066-6063.
- 5) Alexandru Andrei Iliescu, Paula Perlea, Ruxandra Diana Sinescu, Delia Voiculescu, **Laura Dârtu**, Georgiana Iliescu, Anca Torcătoru, Irina Gheorghiu, Bogdan Vlădilă, Oana Andreea Diaconu, Cristian Petcu, Andrei Iliescu, Ion Bogdan Codorean, Dental infections and the atherosclerosis risk in a subpopulation of south Romania, International Journal of Medical Dentistry, 19, 2/2015, 111-116, ISSN: 2066-6063.
- 6) Vasile Burlui, Marcel Popa, Anca Niculina Cadinoiu, Carmen Stadoleanu, Gabriela Mihalache, Victoria Zamaru, **Laura Dârtu**, Elena Folescu, Delia Mihaela Rață, Physico-chemical characterization and in vitro hemolysis evaluation of titanium dioxide nanoparticles, International Journal of Medical Dentistry, 19, 2/2015, 124-130, ISSN: 2066-6063.
- 7) Mihaela Holban, Elena Folescu, Liliana Sachelarie, Paula Merlușcă, Adina Simona Rotaru (Bîrgaoanu), Mihaela Vasiliu, **Laura Dârtu**, Pectin microgels containing synthetic polymers based on nanocapsules for the controlled release of indomethacin, International Journal of Medical Dentistry, 19, 4/2015, 265-270, ISSN: 2066-6063.

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 (selecție)

- 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", organizată de Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului din cadrul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, în perioada 17-19 Noiembrie 2010, Iași, Romania.
- 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", organizată de Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului din cadrul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, în perioada 17-19 Noiembrie 2010, Iași, Romania.
- 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", organizată de Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului din cadrul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, în perioada 17-19 Noiembrie 2010, Iași, Romania.
- 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, Roania.
- 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 Dârțu, Simona Nichituș, Materiale biocompatibile cu aplicații în medicina dentară, in cadrul Sesiunii Științifice Anuale A Institutului De Cercetări „Academician Ioan Haulică”, organizata de Universitatea Apollonia din Iasi, 25 oct. 2013, Iasi, Romania
- 7) Laura Dârțu, Gabriela Cârjă, Materiale de tip LDHs utilizați ca matrici în eliberarea controlată a unor medicamente in cadrul Sesiunii Științifice Anuale A Institutului De Cercetări „Academician Ioan Haulică”, organizata de Universitatea Apollonia din Iasi, 25 oct. 2013, Iasi, Romania
- 8) Vasile Burlui, Cătălina Gîrbea, Nicolae Baranov, Laura Dârțu, Carmen Stadoleanu, Conceptul educării dexterității medicului stomatolog și progresul social, Sesiunea Stiintifica de toamna a AOSR, Iași 24-26 septembrie 2015.
- 9) Mihai Luchian, Cătălin Iov, Dumitru Popa, Carmen Stadoleanu, Laura Romila, Vasile Burlui, Prezent și prognostic în comunicarea IT în medicina dentară, in cadrul Sesiunii Științifice Anuale A Institutului De Cercetări „Academician Ioan Haulică”, organizata de Universitatea Apollonia din Iasi, 27 oct. 2017, Iasi, Romania
- 10) Carmen Stadoleanu, Oana Cucoveică, Shardi Ardeshir, Șuiu Stanislav, Laura Romila, Cristina Pipa, George Costin, Algoritm clinico-tehnologic modern în tratamentul edentației parțiale, in cadrul Sesiunii Științifice Anuale A Institutului De Cercetări „Academician Ioan Haulică”, organizata de Universitatea Apollonia din Iasi, 27 oct. 2017, Iasi, Romania
- 11) Liliana Sachelarie, Carmen Stadoleanu, Cornelia Ursu, Mihaela Vasiliu, Oana-Maria Darabă, Laura Romila, Autoorganizarea și emergența în sistemele vii, in cadrul Sesiunii Științifice Anuale A Institutului De Cercetări „Academician Ioan Haulică”, organizata de Universitatea Apollonia din Iasi, 27 oct. 2017, Iasi, Romania
- 12) Cornelia Ursu, Laura Romila, Monalisa Stupu, Otilia Eva, Rodica Ghiuru, Corelația: sindrom de obstrucție nazală - tip antropologic, in cadrul Sesiunii Științifice Anuale A Institutului De Cercetări „Academician Ioan Haulică”, organizata de Universitatea Apollonia din Iasi, 27 oct. 2017, Iasi, Romania
- 13) Doina Spaiuc, Alexandra Burlui, Laura Romila, Magdalena Aflori, Vasile Burlui, Preparate topice de tip hidrogel cu principii active antiinflamatoare nesteroidiene, Sesiunea Stiintifica de toamna a AOSR, Iași 21-22 septembrie 2018.
- 14) Laura Romila, Liliana Sachelarie, Mihaela Vasiliu, Catalin Iov, Agripina Zaharia, Alexandra Burlui, Aplicații ale plasmei în medicină, , Sesiunea Stiintifica de toamna a AOSR, Iași 21-22 septembrie 2018.
- 15) Leonard Atanase, Laura Romila, Mihaela Vasiliu, Daniela Tomita, Cristian Mihalache, Nicolae Baranov, Consecințele ecologice ale deșeurilor din cabinetele stomatologice, Sesiunea Stiintifica de toamna a AOSR, Iași 21-22 septembrie 2018.
- 16) Mihai Luchian, Sabina Luchian, Diana Gheban, Carmen Stadoleanu, Laura Romila. Aportul cercetării științifice în dezvoltarea economică durabilă, Sesiunea Stiintifica de toamna a AOSR, Iași 21-22 septembrie 2018.
- 17) Rodica Ghiuru, Ana Minodora Grozdan, Codrin Fuiogă, Stelian Ioan Morariu, Laura Romila, Titiana Constantin, Interrelația dintre principalii poluanți ai solului și riscul de îmbolnăvire, Sesiunea Stiintifica de toamna a AOSR, Iași 21-22 septembrie 2018.

COMUNICĂRI PREZENTATE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE (selecție)

- 1) Laura Dartu, Carmen Gherasim, Gabriela Ciobanu, Gabriela Carja, Nanosized silver on hydrocalcite - like anionic clay as a new antimicrobial formulation, la Second National Conference, Nanostructured Multifunctional Materials, NMM 2010, organizată de Facultatea de Chimie din cadrul Universității „Al. I. Cuza”, în perioada 4-5 Noiembrie 2010, Iași, Romania.
- 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), organizată 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, organizată 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, organizată 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, organizată de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, în perioada 24-26 Septembrie 2012, Iași, Romania.
- 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, organizată de Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului din cadrul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, în perioada 28-30 November 2012, Iași, Romania.
- 7) Gabriela Carja, Laura Dartu, Sofronia Dranca, Nanostructured semiconducting mixed oxides derived from anionic clays, la

- E-MRS 2011 Fall Meeting, organizată 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 Lehotu, Zinc Containing Layered Double Hydroxides - Nanoparticles of Zinc Oxide as Nanostructured Self –Assemblies, la 8th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN11), organizată 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, organizată 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, organizată 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 Dârțu, Gabriela Mihalache, Felicia Iacomî, Liliana Sachelarie, Carmen Stadoleanu, Vasile Burlui, Testarea unor aliaje metalice utilizate în medicina dentară din punct de vedere al coroziunii, la Congresul Internațional “Pregătim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 27 februarie – 1 martie 2014, Iasi.
- 15) Gabriela Mihalache, Laura Dârțu, Liliana Olaru, Niculae Olaru, Felicia Iacomî, Carmen Stadoleanu, Vasile Burlui, Compozitul ZnO/polimeri cu aplicații în medicină, la Congresul Internațional “Pregătim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 27 februarie – 1 martie 2014, Iasi.
- 16) Liliana Sachelarie, Maria Lungu, Laura Dârțu, Gabriela Mihalache, Reologia preparatelor de uz stomatologic, la Congresul Internațional “Pregătim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 27 februarie – 1 martie 2014, Iasi.
- 17) Delia Mihaela Rață, Anca Niculina Cadinoiu, Laura Dârțu, Vasile Burlui, Marcel Popa, Nanocapsule purtătoare de medicamente cu potențiale aplicații antitumorale, la Congresul Internațional “Pregătim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 26 februarie – 1 martie 2015, Iasi.
- 18) Letiția Doina Duceac, Gabriela Mihalache, Laura Dârțu, Mădălina Duceac, Carmen Stadoleanu, Beneficiile vaccinării antipneumococice în evoluția astmului bronșic la copil, la Congresul Internațional “Pregătim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 26 februarie – 1 martie 2015, Iași.
- 19) Alexandru Andrei Iliescu, Laura Dârțu, Oana Darabă, Mihaela Georgiana Iliescu, Dan Anastasiu, Ana Maria Chirap, Andrei Iliescu, Abordarea terapeutică, nanotehnologică în endodonție, la Congresul Internațional “Pregătim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 26 februarie – 1 martie 2015, Iași.
- 20) Liliana Sachelarie, Laura Dârțu, Oana Darabă, Cornelia Ursu, Smaranda Nazarie, Fenomenul de ionizare și efectele sale asupra organismului uman, la Congresul Internațional “Pregătim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 26 februarie – 1 martie 2015, Iași.
- 21) Anca Chiriac, Carmen Stadoleanu, Laura Dârțu, Letiția Doina Duceac, Rolul virusului HPV în cancerul orofaringian, la Congresul Internațional “Pregătim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 26 februarie – 1 martie 2015, Iași.
- 22) Cornelia Ursu, Laura Dârțu, Carmen Stadoleanu, Neurinomul de acustic — afecțiune ce trebuie căutată, la Congresul Internațional “Pregătim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 26 februarie – 1 martie 2015, Iași.
- 23) Letiția Doina Duceac, Carmen Stadoleanu, Laura Dârțu, Cristina Chiriac, Mădălina-Marcela Macovei, Răspundere și responsabilitate în comunicarea profesională de tip medical, la Congresul Internațional “Pregătim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 26 februarie – 1 martie 2015, Iași.
- 24) Mihaela-Păpușa Vasiliu, Liliana Sachelarie, Laura Ecaterina Dârțu, The test of bio-compatibility « in vivo » of dental acrylates, through physical methods, 15th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romania, 2-4 July 2015
- 25) Liliana-Gabriela Halițchi, Oana-Maria Darabă, Laura Romila, Stelian Ciobanu, Computer aided orthodontics - performanță în diagnostic, precizie în tratament, la Congresul Internațional “Pregătim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 1-4 martie 2018, Iași.

- 26) Xenia Patraș, Laura Romila, Daniela Tomița, Ana Minodora Grozdan, Valențele terapeutice ale alimentelor: nutraceuticele la Congresul International “Pregatim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 1-4 martie 2018, Iași.
- 27) Laura Romila, Gabriela Carja, Vasile Burlui, Layered double hydroxides as novel materials with antibacterial activity, la Congresul International “Pregatim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 1-4 martie 2018, Iași.
- 28) Alexandru Andrei Iliescu, Paula Perlea, Laura Romila , Liana Aminov , Dan Cristian Ionel , Mihaela Țuculină, Andrei Iliescu, Pozzolanic Derivatives - an alternative to MTA in endodontics (conference), la Congresul International “Pregatim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 1-4 martie 2018, Iași.
- 29) Carmen Stadoleanu, Laura Romila, Oana Darabă, Factorii ecologici și alimentația, la Congresul International “Pregatim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 1-4 martie 2018, Iași.
- 30) Vasile Burlui, Oana Cucoveică, Oana Popescu, Laura Romila, Sindrom inflamator cronic, Congresul International “Pregatim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 27 februarie - 1 martie 2020, Iași.
- 31) Daniela Luminița Ichim, Laura Romila, Doina Letiția Duceac, Doina Șpaiuc, Oana Maria Darabă, Accente moderne în etiopatogenia, diagnosticul și tratamentul infecțiilor cu Clostridium difficile, Congresul International “Pregatim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 27 februarie - 1 martie 2020, Iași.
- 32) Carmen Stadoleanu, Oana Cucoveică, Doina Șpaiuc, Laura Romila, Aurel Apintiliese, Vasile Burlui, Rolul terapiei antiinflamatorii în ameliorarea sindromului disfuncțional al sistemului stomatognat, Congresul International “Pregatim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 27 februarie - 1 martie 2020, Iași.
- 33) Liliana Sachelarie, Mihaela Păpușa Vasiliu, Laura Romila, Xenia Patraș, Cezarina Dragomirescu, The impact of sound vibrations on the matter, Congresul International “Pregatim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 27 februarie - 1 martie 2020, Iași.
- 34) Oana-Maria Daraba, Marieta Constantin , Alexandra Maria Burlui , Laura Ecaterina Romila, Cytotoxicity assessment of some polymeric substrates (microparticles) functionalized with metallic particles (silver), Congresul International “Pregatim viitorul promovand excelenta”, organizat de Universitatea Apollonia din Iasi, 27 februarie - 1 martie 2020, Iași.
- 35) Vasile Burlui, Alexandra Burlui, Laura Romila, Oana Darabă, Controverse privind utilizarea nanoparticulelor, Al XXIV-lea Congres Național cu Participare Internațională al UNAS 2020, 07.10.2020.

CĂRȚI

- 1) Mihaela Nicoleta Holban, Anca Niculina Cadinoiu, Laura Ecaterina Dârțu, Biomateriale dentare, Editura Apollonia, 156 p., 2015, Iasi.

01.07.2024