

INFORMAȚII PERSONALE



CĂLIN (CAS. MIHALACHE) GABRIELA

Iasi, Romania

0752 264 270

m_gabriela2004@yahoo.com

POST VIZAT Profesor univ. habil.dr

Poz. 33, Biofizică; Informatică medicală; Metodologia cercetării științifice;
Facultatea de Medicina
Universitatea Apollonia din Iasi

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ
UNIVERSITARA**

03 Septembrie 2025 – prezent

PREȘEDINTE SENAT

Universitatea „Apollonia” Iași

Strada Pacurari , nr,11, Iasi

Tel : 0752264270, +40-0232-210.310

E-mail: m_gabriela2004@yahoo.com,

19 Decembrie 2019 – 03
Septembrie 2025

RECTOR

Universitatea „Apollonia” Iași

Strada Pacurari , nr,11, Iasi

Tel : 0752264270, +40-0232-210.310

E-mail: m_gabriela2004@yahoo.com, rectorat@univapollonia.ro;

Ianuarie 2015 - prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Apollonia din Iași, Facultatea de Medicină

Disciplinele: Fizica și biofizica medicală , Informatica medicala si biostatistica,
Metodologia cercetarii stiintifice

Departamentul de Discipline Preclinice

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ, cercetare / Sănătate, medicină dentară

Octombrie 2013 -Ianuarie 2015

Șef lucrări doctor

Universitatea Apollonia din Iași, Facultatea de Medicină

Disciplinele: Fizica și biofizica medicală , Informatica medicala si biostatistica,
Metodologia cercetarii stiintifice

Departamentul de Discipline Preclinice

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ, cercetare / Sănătate, medicină dentară

Octombrie 2013 – prezent

Universitatea Apollonia din Iasi

Dezvoltarea competențelor digitale și a locurilor de muncă digitale

Accesibilitatea pentru persoanele cu dizabilități

Accesibilitatea pentru persoanele cu dizabilitati

Egalitatea de șanse și de tratament între femei și bărbați

Dezvoltare durabila

- Ianuarie 2019 – august 2021 **Formator – Competențe digitale și utilizarea tehnologiei informației ca instrument de învățare și cunoaștere**
Universitatea „Apollonia” Iași
Titlul Proiectului: “Desegregarea Romilor prin Aplicarea, Gestionarea și Operaționalizarea Măsurilor de includere și de Reducere a Excluziunii Sociale aplicând Tactici Integrate”, Cod MySMIS 102788
Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman
Axa Prioritară 4 - Incluziunea socială și combaterea sărăciei
- decembrie 2024 - prezent **Expert Grup tinta** în proiectul LEADER (cod SMIS 311848
PEO/78/PEO_P9/OP4/ESO4.7/PEO_A36)
Universitatea Apollonia din Iasi
- Ianuarie 2022 - mai 2022 **Expert Grup tinta** în proiectul 1stEP (cod proiect 141031)
HR SPECIALISTS SRL Bucuresti
- 24 mai 2018 – decembrie 2019 **Responsabil cu protecția datelor cu caracter personal (DPO)**
Universitatea „Apollonia” Iași
Protecția datelor cu caracter personal utilizate în cadrul organizației, așa cum sunt definite de Regulamentul (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date (Regulamentul).
- 2016 – 2018 **Concediu creștere copil**
- 2015 – 2016 **Președinte al Senatului Universității “Apollonia” din Iași**
Universitatea „Apollonia” Iași
Strada Pacurari , nr,11, Iasi
- 2013-2015 **Director Departament Discipline Preclinice**
Universitatea „Apollonia” Iași
Facultatea de Medicina
- 2013 - prezent **Membru în EDITORIAL BOARD al Revistei “International Journal of Medical Dentistry”**
Universitatea „Apollonia ,, din Iași
- 2013 - prezent **Membru în echipa de cercetare a Laboratorului de sinteza și caracterizare a nanomaterialelor**
Universitatea „Apollonia ,, din Iași
Educație/cercetare
- 2013 – 14.07.2016 **Membru în comisiile:** Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității a UAI, Comisia de Admitere, Comisia Inmatriculări-Echivalări, Comisia Licența, Biroul Consiliului Academic, Biroul Consiliului de Administrație, Consiliul Facultăților,
Universitatea „Apollonia,, din Iași
Evaluare comisii la nivel de universitate, monitorizarea, evaluarea și asigurarea calității educației în universitate
Învățământ superior
- 2013 – martie 2017 **Membru în Senat**

2010 – 2012 Concediu crestere copil

2007-2010 Director proiect

BD- 296/2008 Contribuții la investigarea morfologiei, proprietăților electrice, magnetice și relațiile funcționale ale acestora la nanotuburile metalice, (finanțare CNCSIS) UEFISCDI

Universitatea ”Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Fizica
cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2024 Diploma de licenta

BALNEOFIZIOKINETOTERAPIE SI RECUPERARE

Universitatea Apollonia din Iasi, Facultatea de Medicina
Domeniul sanatare,

2023 Limba Engleza - Certificat absolvire

Ministerul Muncii , Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Varstnice
Seria R, nr. 0025518732664, inregistrat cu nr. 37, data eliberarii 18.12.2023

2022 Management spitalicesc - Certificat absolvire

Ministerul Sanatatii, Scoala Nationala de Sanatate Publica, Management si
Perfectionare in Domeniul Sanitar Bucuresti
Seria MS, nr 0847, NUMAR DE INREGISTRARE 757, DIN 21.03.2022

2015 Competente antreprenoriale - - Certificat absolvire

Ministerul Muncii , Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Varstnice
Seria J, nr. 00261204, inregistrat cu nr. 26328, din data de 26.01.2015

2014 Formator - Certificat absolvire

Ministerul Muncii , Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Varstnice
Seria J, nr. 00255342, inregistrat cu nr. 699, data eliberarii 30.03.2015

2014 Mentor - Certificat absolvire

Ministerul Muncii , Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Varstnice
Seria J, nr. 00255380, inregistrat cu nr. 674, data eliberarii 25.02.2016

2014 Limba Italiana - Certificat absolvire

Ministerul Muncii , Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Varstnice
Seria J, nr. 00255187, inregistrat cu nr. 754, data eliberarii 08.10.2015

2014 Limba Franceza - Certificat absolvire

Ministerul Muncii , Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Varstnice
Seria J, nr. 00255468, inregistrat cu nr. 852, data eliberarii 25.02.2016

2013 Manager proiect - - Certificat absolvire

Ministerul Muncii , Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârștnice
Seria I, nr. 00309392, înregistrat cu nr. 522, din data de 28.04.2014

2012 Doctor in Fizica – Diploma de Doctor seria H nr. 001872

Ordinul Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, nr. 6508, din 19.12.2012
Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
Titlul tezei de doctorat
Obținerea și caracterizarea unor sisteme nanostructurate inteligente pe baza de metale, oxizi și polimeri
Coordonator: Prof. univ. dr. Felicia Iacomi

2007 Certificat de absolvire

Universitatea „Al. I. Cuza” Iași,
Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
Seria F, nr. 0020316, nr. înregistrare 1041 din data 22.05.2007

2007 Diploma de master

Universitatea „Al. I. Cuza” Iași – Facultatea de Fizică, specializarea: Fizică Aplicată
Seria G, nr. 0070580, nr. înregistrare 380 din data 30.06.2010

2005 Diploma de Licență

Universitatea „Al. I. Cuza” Iași – Facultatea de Fizică, specializarea: Fizică Informatică
Seria X, nr. 0091092, nr. înregistrare 4617 din data 22.05.2007

2001 Diplomă de bacalaureat

Seria S, nr. 0130833, nr. înregistrare 123 din data 20.07.2021
Electronică, matematică, fizică / atestat în electronică
Grupul Școlar "Gheorghe Asachi" Botoșani

Limba(i) maternă(e)	romana				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)					
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	B1	B1	B1	B1	B1
Limba franceză	B1	B1	B1	B1	B1
Limba italiană	A1	A1	A1	A1	A1

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe de comunicare Spirit de echipă, comunicare și colaborare

Competențe organizatorice/manageriale Management academic

Competențe dobândite la locul de muncă Competențe în management

Competente informatice Utilizare sisteme de operare: Windows, linux, unix; utilizare pachet MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Acces, Publish, etc.); limbaje de programare C – mediu, C++ mediu; programe pentru aplicații științifice: Maple, VEC - Virtual Electron Crystallography, software specific pentru cristalografie și interpretarea datelor de structură, Origin; achiziția de date și imagini din procesele fizice (interfațare, setare dispozitive de achiziție, stocare și prelucrare date), prelucrare grafică - design : CorelDRAW, Photoshop.

Permis conducere

Categoria B

Activitate științifică

1. Articole științifice publicate *in extenso* în reviste cotate ISI Web of Science cu factor de impact

H-INDEX = 11

1. **Gabriela Calin**, Mihnea Costescu, Marcela Nour, Camer Salim, Nicu Ovidiu Lungu, Alina Stefanache, Roman Rusnac, Elena Costescu, Mihai Cozmin, Petruta Iuliana Moraru, Alina Mitocaru, Tatiana Iov, Letitia Doina Duceac, *Natural Polymers in Tissue Engineering and Regeneration: Material-Cell Mechanotransduction, Biofabrication Strategies, and Clinical Translation, Biomedicines*, volum 14, nr. 4, 2026, articol 843. FI = 4,2, DOI: 10.3390/biomedicines14040843 WOS: 001749947800001, https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/biomedicines-14-00843-v3.pdf
2. Simona Irina Damian, Sofia Mihaela David, Marcela Nour, Gabriela Liliana Halitchi, Sorina Alexandra Ciurlea, Alina Stefanache, Olga-Odetta Duma, **Gabriela Calin**, Doina Spaiuc, *Intranasal Drug Delivery in Neuropharmacology: Advances in Brain-Targeted Therapies and Bioethical Challenges, Biomedicines*, volum 14, nr. 3, 2026, articol 571. FI = 4,2, DOI: 10.3390/biomedicines14030571, WOS: 001725806700001
3. Marius Gabriel Dabija, Iulia Olaru, Tudor Ciuhodaru, Alina Stefanache, Cozmin Mihai, Ionut Iulian Lungu, **Gabriela Calin**, Carmen Stadoleanu, Daniela Liliana Damir, *Chitosan as a Plurivalent Biopolymer in Nanodelivery Systems, Polymers* 2025, 17(5), 558; <https://doi.org/10.3390/polym17050558> FI = 4.7
4. Batch Optimization of Various Variables for Wastewater Treatment and Bioelectricity Generation Using Dual Chambered Microbial Fuel Cell, Z., Ahmed, Zarar, T., Ellahi, Tehmoor, A.S., Ciobică, Alin Stelian, V., Burlui, Vasile, H., Haroon, Hajira, *International Journal of Energy Research*, This link is disabled., 2025
5. Liliana Gabriela Halitchi, Marius Gabriel Dabija, Tudor Ciuhodaru, Ionut-Iulian Lungu, **Gabriela Calin**, Clara Diana Haddad, Cozmin Mihai, Elena Costescu, Alina Stefanache, *Glowing Hope: Radioactive Gold Nanoparticles for Targeted Therapy. A Comprehensive Review on Nanoparticle Geometry and Synthesis, in Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents*, 2024, Vol. 38, Issue (11-12) : 5969-5978, FI=0,8, Q4. DOI: 10.23812/j.biol.regul.homeost.agents.20243811-12.478
6. Iulia Olaru, Alina Stefanache, Cristian Gutu, Ionut Iulian Lungu, Cozmin Mihai, Carmen Grierosu, **Gabriela Calin**, Constantin Marcu, Tudor Ciuhodaru, *Combating Bacterial Resistance by Polymers and Antibiotic Composites, Polymers* 2024, 16(23), 3247; FI=4,7 Autor principal –contributii egale cu primul autor, <https://doi.org/10.3390/polym16233247>, DOI: 10.3390/polym16233247
7. Mihai Cozmin, Ionut Iulian Lungu, Radu Cernei, George Alexandru Marin, Letitia Doina Duceac, **Gabriela Calin**, Marius Gabriel Dabija, Cristian Gutu, Elena Roxana Bogdan Goroftei, Alina Stefanache, *Harnessing Radionuclides: Unveiling the Promising Role of Radiopharmaceuticals in Cancer Theranostics and Palliative Care, Current Radiopharmaceuticals*, FI=1,5, Q3
8. Liliana Gabriela Halitchi, Marius Gabriel Dabija, Tudor Ciuhodaru, Ionut-Iulian Lungu, **Gabriela Calin**, Clara Diana Haddad, Cozmin Mihai, Elena Costescu, Alina Stefanache, *Glowing Hope: Radioactive Gold Nanoparticles for Targeted Therapy. A comprehensive review on NP geometry and synthesis, "Nanomaterials in Biomedicine: Antimicrobial, Anticancer, and Cytotoxicity Research" in Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents (ISSN 0393-974x) 2024 – trimis spre publicare*
9. Giuvara Constantin Răzvan, Victor Vlad Costan, Otilia Boisteanu, Adina Armencia, Mihai Ciofu, Carina Balcos, **Gabriela Calin**, Diana Bulgaru Iliescu, Loredana Liliana Hurjui, *Traumatic Dental Injuries among Adolescents and Young Adults in Iasi, Romania: Legal and Medical Perspectives, Dent. J.* 2024, 12(9), 282; <https://doi.org/10.3390/dj12090282> - autor corespondent
10. Constantin Răzvan Giuvara, Victor Vlad Costan, Otilia Boisteanu, Adina Armencia, Mihai Ciofu, Eduard Radu Cernei, Carina Balcos, Bulgaru Iliescu, **Gabriela Calin**, Loredana Liliana Hurjui, *An Observational Study on the Management of Medico-Legal Maxillofacial Trauma Cases by General Practitioners, Healthcare* 2024, 12(18), 1803; <https://doi.org/10.3390/healthcare12181803> - autor corespondent
11. Mohamed El Aalaoui, Said Rammali, Fatima Zahra Kamal, Radu Lefter, **Gabriela Calin (Mihalache)***, Vasile Burlui, Ciobica Alin, Petroaie Dacia antoneta, Otilia Novac, Bogdan Novac and Mohamed Sbaghi, *Biocontrol of Phenacoccus solenopsis Tinsley Using Entomopathogenic Fungi and Bacteria, Volume 8 - 2024 | doi: 10.3389/fsufs.2024.1444917* – autor corespondent
12. Radu Mircea Sireteanu-Cucui, Alina Stefanache, Clara Haddad, Laura Ecaterina Romila, **Gabriela Calin**, Dana Mihai, Gabriela Turcu, PogăcianMaier Alexandra Camelia, *Comparative analysis of dental cements from inorganic materials, Romanian Journal of Oral Rehabilitation* Vol. 16, No.3 July-September 2024, pp. 398-406. DOI : 10.6261/RJOR.2024.3.16.41
13. Tudor Ciuhodaru, **Gabriela Calin**, Gabriela Liliana Halitchi, Elena Costescu, Dan Sava, Cornel Botez, Cornelia Ursu, Cozmin Mihai, *Transformative innovations in emergency dental care: navigating the COVID-19 pandemic and beyond, Romanian Journal of Oral Rehabilitation* Vol. 16, No.3 July-September 2024, pp. 388-397.
14. Elena Costescu, **Gabriela Calin**, Cozmin Mihai, Norin Forna, Tudor Ciuhodaru, *Multidisciplinary approach of causal imbalances ocular-posture rehabilitation, Romanian Journal of Oral Rehabilitation* Vol. 16, No.3 July-September 2024, pp. 378-387.
15. **Gabriela Călin**, Elena Costescu, Daniela Liliana Damir, Cozmin Mihai, Carmen Grierosu, Tudor Ciuhodaru,

16. Elena Costescu, Tudor Ciuhodaru, **Gabriela Calin**, Cozmin Mihai, Carmen Grierosu, Daniela Liliana Damir, Non-invasive neuromodulatory therapies applied in trigeminal neuralgia, *Balneo and PRM Research Journal* 2024, 15, 2
<https://doi.org/10.12680/balneo.2024.705>
17. Mihai Cozmin, Ionut Iulian Lungu, Cristian Gutu, Alin Stefanache, Letitia Doina Duceac, Bogdan Dorin Soltuzu, Daniela Damir, **Gabriela Calin**, Elenea Roxana Bogdan Goroftei, Carmen Grierosu, Monica Boev, Turmeric: from spice to cure. A review of the anti-cancer, radioprotective and anti-inflammatory effects of turmeric sourced compounds *Frontiers in Nutrition*, vol. 11, 2024., - (autor principal – toti autorii au contributii egale cu primul autor) Q2 FI=5
DOI:10.3389/fnut.2024.1399888
WOS:001242884800001
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnut.2024.1399888/full>
18. Alina Stefanache, Cozmin Mihai, Ionut Iulian Lungu, **Gabriela Calin**, Cristian Mihalache, Deleu Grigorii, Budirina Maria Alexandra, Catalina Girbia, Oana Cucoveica, Carmen Stadoleanu, Carmen Grierosu, *Evolution and applications of radiopharmaceuticals in nuclear dentistry: a comprehensive overview*, *Romanian Journal of Oral Rehabilitation*, 2024, Vol. 15, No.1 -in curs de publicare - AUTOR CORESPONDENT Q4
DOI : 10.6261/RJOR.2024.1.16.61
WOS:001212387500052
<https://rjor.ro/wp-content/uploads/2024/04/EVOLUTION-AND-APPLICATIONS-OF-RADIOPHARMACEUTICALS-IN-NUCLEAR-DENTISTRY-A-COMPREHENSIVE-OVERVIEW.pdf>
19. Carmen Grierosu, Cozmin Mihai, Ionut Iulian Lungu, **Gabriela Calin**, Alina Stefanache, Mihaela Papusa Vasiliu, Gabriela Liliana Halițchi, Daniela Ivona Tomița, Diana Mihaela Gheban, Codrin Paul Fuiuaga, Carmen Stadoleanu, *Stress-induced variability in local anesthesia response: exploring implications for dental anesthetic management*, *Romanian Journal of Oral Rehabilitation*, 2024, Vol. 15, No.1 -in curs de publicare - AUTOR CORESPONDENT Q4
DOI : 10.6261/RJOR.2024.1.16.59
WOS:001212387500050
<https://rjor.ro/wp-content/uploads/2024/04/STRESS-INDUCED-VARIABILITY-IN-LOCAL-ANESTHESIA-RESPONSE-EXPLORING-IMPLICATIONS-FOR-DENTAL-ANESTHETIC-MANAGEMENT.pdf>
20. Cosimo Caltabellotta, Carmen Stadoleanu, **Gabriela Calin**, Ionut Iulian Lungu, Alexandru Armenia, Mihaela Vasiliu, Diana Gheban, Catalina Girbea, Constanta Mocanu, Alina Stefanache, Cozmin Mihai, Carmen Grierosu, *NOBLE METAL CEMENTS: BALANCING ADVANTAGES AND CONSIDERATIONS IN DENTISTRY*, *Romanian Journal of Oral Rehabilitation*, 2024, Vol. 15, No.1 -in curs de publicare - AUTOR CORESPONDENT Q4
DOI : 10.6261/RJOR.2024.1.16.15
WOS:001212387500014
<https://rjor.ro/wp-content/uploads/2024/04/NOBLE-METAL-CEMENTS-BALANCING-ADVANTAGES-AND-CONSIDERATIONS-IN-DENTISTRY.pdf>
21. Madalina Duceac (Covrig), Cristian Gutu, Lucian Eva, Marius Gabriel Dabija, **Gabriela Calin**, Letitia Doina Duceac, Corina Ciupilan, Doina Carina Voinesc, *Retrospective study of lumbar disc herniation in a hospital in North-Eastern Romania*, *Balneo and PRM Research Journal*, 2024, 15(1) - AUTOR CORESPONDENT Q1
22. Kazis, D., Chatzikonstantinou, S., Ciobica, A., Kamal, FZ, Burlui V., **Calin, G.** Mavroudis, I., *Epidemiology, Risk Factors, and Biomarkers of Post-Traumatic Epilepsy: A Comprehensive Overview*, *Biomedicines*, 2024, 12(2), 410, FI=4,7 (0 citări) - AUTOR CORESPONDENT Q1
23. Stefanache, A; Lungu, II; Cernei, R ; Popescu, OD; Fuiuaga, CP ; Grigorii, D ; Garbea, C; Nazarie,S ; Tomita, DI ; Mihalache, C ; Cucoveica, O ; **Gabriela, C.** *ZINC-BASED DENTAL CEMENTS: PROPERTIES, APPLICATIONS, AND ADVANCEMENTS*, *Romanian Journal of oral Rehabilitation*, vol. 15, nr.3, pp354-364, 2023, FI=0,7 – ULTIM AUTOR Q3
24. Alina Ștefanache, Ionuț-Iulian Lungu, Ioan- Adrian Butnariu, **Gabriela Călin**, Cristian Guțu, Constantin Marcu, Carmen Grierosu, Elena Roxana Bogdan Goroftei, Letiția Doina Duceac, Marius Gabriel Dabija, Florina Popa, Daniela Damir: *Understanding How Minerals Contribute to Optimal Immune Function*, *Journal of Immunology Research*, vol.2023, pp.1-26, IF (2023)=4,1 (1 citare) - AUTOR CORESPONDENT Q3
25. Carmen Grierosu, **Calin Gabriela**, Daniela Damir, Constantin Marcu, Radu Cernei, Georgeta Zegan , Daniela Anistoroaei, Mihaela Moscu , Elena Mihaela Carausu , Letitia Doina Duceac , Marius Gabriela Dabija , Geta Mitrea Cristian Gutu , Elena Roxana Bogdan Goroftei, Lucian Eva, *Development and Functionalization of a Novel Chitosan-Based Nanosystem for Enhanced Drug Delivery*, *Journal of Functional Biomaterials (MDPI)*, vol.4, nr.11 (număr special) 2023, FI=4,8 (0 citări) - AUTOR CORESPONDENT Q2
26. Rață, D.M., Cadinoiu, A.N., Atanase, L.I., **Calin, G.**, Popa, M., Design and characterization of dexamethasone phosphate -loaded microcapsules obtained by a double-emulsion method, *International Journal of Pharmaceutics* this link is disabled, 2023, 639, 122971
27. Anca N. Cadinoiu, Delia M. Rata, Leonard I. Atanase, **Gabriela Mihalache**, Marcel Popa, Proceedings Magnetic cationic liposomes for the treatment of inflammatory diseases, of International Congress “By promoting excellence we

- prepare the future” - Selection of Abstracts – 27 February – 2nd of March 2022, IAȘI, ROMANIA, International Journal of Medical Dentistry, 26(2), p. 337
28. Daniela Luminița Ichim, Laura Romila, **Gabriela Mihalache**, Oana Maria Darabă, Carmen Stadoleanu, Microbial bioterrorism, Proceedings of International Congress “By promoting excellence we prepare the future” - Selection of Abstracts – 27 February – 2nd of March 2022, IAȘI, ROMANIA, International Journal of Medical Dentistry, 26(2), p. 320
 29. Liliana Sachelarie, Gabriela Mihalache, The fifth state of matter, Proceedings of International Congress “By promoting excellence we prepare the future” - Selection of Abstracts – 27 February – 2nd of March 2022, IAȘI, ROMANIA, International Journal of Medical Dentistry, 26(2), p. 320
 30. Marc, F., Moldovan, C.M., Hoza, A., **Calin. G.**, Damir, D., Naum, A.G., Comparative Study of Cytokine Storm Treatment in Patients with COVID-19 Pneumonia Using Immunomodulators, Journal of Clinical Medicine, 2022, 11(10), 2945
 31. Forna, N., Damir, **G., Calin**, D., Duceac, L.D., Mitrea, G., Marcu, C., Nano-Architectonics of Antibiotic-Loaded Polymer Particles as Vehicles for Active Molecules, Applied Sciences (Switzerland), 2022, 12(4), 1998
 32. Olaru, M., Sachelarie, L., Calin Gabriela, 2558 Hard dental tissues regeneration—Approaches and challenges, Materials, 2021, 14(10).
 33. D. Ichim, L. Sachelarie, **G. Calin**, A. Burlui, *Are Saliva Tests Important in the Prediction of Carious Disease?*, Appl. Sci. 2021, 11, 5932. <https://doi.org/10.3390/app11135932>.
 34. **G. Calin**, L. Sachelarie, N. Olaru, Influence of synthesis conditions on the chemical structure and composition of ZnO nanoparticles composite systems / polymer fibers, Archives of Metallurgy and Materials has been finally 2021.
 35. Alexandru Pătrașcu, Paul Sârbu, Norin Forna, Ovidiu Virgil Stadoleanu, Elena Costescu, Paul Botez, Gabriela Mihalache, Călin Ștefan Păduraru, Biomechanical behaviour of different types of joints (HIP, TMJ) after medical recovery, International Journal of Medical Dentistry, Volume 25 • Issue 4 October / December 2021
 36. Letiția Doina Duceac, **Gabriela Calin**, Lucian Eva et all, Third Generation Cephalosporin Loaded Chitosan Used to Limit Microorganisms Resistance, Materials, octombrie, 2020. (FI=3,057) – autor corespondent
 37. **G. Calin**, G. Mitrea, C. Marcu, A. Burlui, R. Trusca, E Vasile, F. Iacomi, **Synthesis and structural characterization of cobalt nanostructures in AAO membranes**, Revista de chimie, 70(9), 2019, p. 3444. (AIS = 0.047) (FI=1.605)
 38. M. Glod, D. Damir, S. Nichitus, **G. Calin**, L. D. Duceac, D. L. Gorgan, S. Tascu, M. I. Ciuhodaru, *ZnO and TiO2 Nanoparticles Genotoxicity According to their Structural and Morphological Characteristics Used for Medical Purposes*, Revista de chimie, 69(3), 2018, (FI=1.412) (3 citare)
 39. L.D. Duceac, L. Stafie, E.A. Banu, O. Paduraru, **Gabriela Calin**, M. I. Ciuhodaru, *Self-assembled nanomaterials type layered double hydroxides-antibiotics used as drug delivery vectors*, Revista de chimie, 68(11), 2017 (FI=1.412) (4 citare)
 40. L. Duceac, S. Straticiu, E. Hanganu, L Stafie, **G. Calin**, S. L. Gavrilescu, *Preventing bacterial infections using metal oxides nanocoatings on bone implant* , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, - proceeding, 209, (2017) 012061 doi:10.1088/1757-899X/209/1/012061. (FI = 0) (1 citare) <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/209/1/012061>
 41. L. D. Duceac, C. E. Dobre, I. Pavaleanu, G. Calin, S. Nichitus, D. Damir, Diseases prevention by water defluoridation using hydroxaltes as decontaminant materials, Revista de Chimie, 68(1), pp. 168-171, (2017) (FI=1,412), (6 citări) — autor corespondent <http://www.revistadechimie.ro/archive.asp>
 42. Liana Alupeii, Gabriela Lisa, Andreea Butnariu, Jacques Desbrieres, Anca Niculina Cadinoiu, Catalina Anisoara Peptu, **Gabriela Calin**, Marcel Popa, *New folic acid-chitosan derivatives based nanoparticles –Potential applications in cancer therapy*, Cellulose Chemistry and Technology, 51(7-8), p. 631-648, 2017. (FI=0,833, AIS = 0,125) (1 citare) <http://www.cellulosechemtechnol.ro/firstonline.php>
 43. Chiriac V., Stratulat D.N., **Calin G.**, S. Nichitus, V. Burlui, C. Stadoleanu, Popa M., Popa I.M., *Antimicrobial property of zinc based nanoparticles*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, - proceeding, 133, (2016) 012055 doi:10.1088/1757-899X/133/1/012055. (FI = 0) (4 citări) – autor corespondent <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/133/1/012055/meta>
 44. Simona Nichitus, **Gabriela Calin**, Alexandra Burlui, Carmen Stadoleanu, Vasile Burlui, Layered double hydroxides (LDHs) type materials used in waters treatment, Key Engineering Materials - proceeding, 2015, Vol. 660, 2015, p. 273-278. (FI = 0) (3 citări) – autor corespondent. <https://www.scientific.net/KEM.660.273>
 45. N. Olaru, **G. Calin**, L. Olaru, *Zinc oxide nanocrystals grown on cellulose acetate butyrate nanofiber mats and their potential photocatalytic activity for dye degradation*, Industrial & Engineering Chemistry Research , 53(46), p. 17968–17975, 2014. (FI = 2,235 AIS = 0.836) (23 citări) – premiata de catre UEFISCDI și Academia Română, filiala IAȘI <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ie503139a>
 46. A. Yildiz, B. Yurduguzel, B. Kayhan, **G. Calin**, M. Dobromir, F. Iacomi, Electrical conduction properties of Co-doped ZnO nanocrystalline thin films, J Mater Sci: Mater Electron, DOI 10.1007/s10854-011-0498-3, 2012. (FI = 1,076, AIS =0,349) (17 citări) <https://link.springer.com/article/10.1007/s10854-011-0498-3>
 47. F. Iacomi, **G. Calin**, C. Scarlat, M. Irimia, C. Dorofte, M. Dobromir, G.G. Rusu, N. Iftimie, A.V. Sandu, *Functional*

properties of nickel cobalt oxide thin films, Thin Solid Films 520, p. 651–655, (2011). (FI=1,890, AIS =0,642) (20 citări)

http://www.bursedoctorale.ro/public/documente/articole/1332103762_Thin%20solid%20films-main.pdf

48. **G. Calin**, M.Irimia, C. Scarlat, M. Purica, F. Comanescu, F. Iacomi, *SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NICKEL COBALT OXIDE THIN FILMS*, International Semiconductor Conferences (CAS 2010), vol 2, p. 387-390, 2010. (3 citări) http://www.bursedoctorale.ro/public/documente/articole/1332103762_Thin%20solid%20films-main.pdf
49. Maria Cazacu, Carmen Racles, Angelica Vlad, **G. Calin**, D. Timpu, F. Iacomi, *New experimental insights into self-organization of poly(ferrocenyl-amide-siloxane)*, JOAM, vol. 12 ISSN. 2 , p. 294 – 300, 2010. (FI = 0,412, AIS = 0,113) (5 citări)
https://www.researchgate.net/profile/Felicia_Iacomi2/publication/289381205_New_experimental_insights_into_self-organization_of_polyferrocenyl-amide-siloxane/links/5824d51508aeb45b588f4b26/New-experimental-insights-into-self-organization-of-polyferrocenyl-amide-siloxane.pdf
50. F. Iacomi, N. Apetroaei, **G. Calin**, Gh. Zoderiu, M.M. Cazacu, C. Scarlat, V. Goian, D. Menzel, I. Jursic, J. Schoenes, *Structure and surface morphology of Mn-implanted TiO₂*, Thin Solid Films, vol. 515(16), p. 6402-6406, 2007. (FI = 1,693; AIS =0,642) (9 citări) – premiata UEFISCDI
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004060900601563X>

2. Articole științifice publicate în extenso în reviste naționale (CNCSIS B+ și BDI dacă este român)

1. **Gabriela Călin**, Felicia Carmen Dascălu, Adina Coroabă, Florin Brînză, Nicolae Sulițanu, *Discreet nanostructures of Pb, Sn, Cu, Ni by arc-discharge synthesized*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LV (LIX), Fasc. 1, p. 89-97, 2008.
2. **G. Calin**, Coroaba A., Brinza F., Sulitanu N., *Metallic nanotubes prepared by sol-gel method*, Analele Stiintifice ale Universitatii "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi - Fizica starii condensate, ISSN 1583-2155, p.146-149, 2008.
3. **Gabriela Calin**, Florin Brinza, Nicolae Sulitanu, *Metallic nanotubes: obtaining and structural characterization*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LV(LIX), Fasc. 2, p.65-73, ISSN1244-7863, 2009.
4. Elena Folescu, Mihaela Nicoleta Holban, Adina Birgaoanu, Nicolae Baranov, **Gabriela Mihalache**, Carmen Stadoleanu, *Preparation of novel carrageenan nanocapsules with antimicrobial 16+activity*, International Journal Medical Dentistry, ISSN 2066-6063, vol. 18(4), p. 286-290, 2014.
5. **Gabriela Mihalache**, Laura Ecaterina Dartu, Oana Maria Daraba, Adina Birgaoanu, Roxana Dascalescu, Simona Nichitus, Elena Folescu, *Zn AND Mg NANOTUBES FOR POSSIBLE MEDICAL APPLICATIONS*, International Journal Medical Dentistry, ISSN 2066-6063, vol 18(4), p. 260-264, 2014
6. Vasile Burlui, Marcel Popa, Anca Niculina Cadinoiu, Carmen Stadoleanu, **Gabriela Mihalache**, Victoria Zamaru, Laura Dârțu, Elena Folescu, Delia Mihaela Rață, *Physico-chemical characterization and in vitro hemolysis evaluation of titanium dioxide nanoparticles*, International Journal Medical Dentistry, ISSN 2066-6063, vol. 19(2), p. 124-130, 2015.
7. Delia Mihaela Rață, Anca Niculina Cadinoiu, Oana Darabă, Cristian Mihalache, **Gabriela Mihalache**, Vasile Burlui, *Metronidazole- loaded chitosan/ poly(maleic anhydridealt- vinyl acetate) hydrogels for dental treatments*, IJMD, 20, (2), p. 92-97, 2016.

3. Articole științifice publicate în extenso în volume ale conferințelor

4. Lucrări prezentate la conferințe din străinătate

Autori, Titlu lucrare, Conferinta, loc, data, de precizat tipul prezentării (invited, oral, poster)

1. Felicia Iacomi, N. Apetroaei, **G. Călin**, Gh. Zoderiu, M.M. Cazacu, C. Scarlat, V. Goian, D. Menzel, I. Jursic, J. Schoenes – *Structure and Surface morphology of Mn – Implanted TiO₂*; The European Materials Research Society Spring Meeting, E-MRS - IUMRS - ICEM 2006 – Nice, France, 29 May – 2 June 2006.
2. **G. Călin**, M. M. Cazacu, V. Goian, C. Scarlat, C. Rambu, O. Chiscan, F. Iacomi *ZnO:Co Thin Films Grown By Spin – Coating Method*, FARPHYS Iasi 2007 (poster).
3. V. Tura, F. Brinza, N. Sulitanu, M.M. Cazacu, **G. Călin** – *Magnetic properties of nanostructured materials in polyurethane template*, International Conference of IEEE Magnetics Society Chapter – Romania Section, Iasi 26 – 29 May 2007.
4. V. Nica, N. Sulițanu, F. Brînză, **G. Călin**, *Synthesis and characterization of some magnetic systems in PVA matrix*, International Conferences on Fundamental and Applied Research in Physics, FARPhys-2007, 25-28 October, Iași, România, (poster)
5. F. C. Dascălu, **G. Călin**, N. Sulițanu, F. Brînză, *Tehnici pentru obținerea de nanostructuri discrete*, International Conferences on Fundamental and Applied Research in Physics, FARPhys-2007, 25-28 October, Iași, România, (poster)
6. C. Baban, N. Iftimie, **G. Călin**, R. Apetrei, D. Luca, F. Iacomi, *Effect of Substrat Nature and UV Irradiation on the Structure and Gas Sensitivity of NiO Thin Films*, ICPAM 2008 Iasi, (poster)
7. C. Scarlat, **G. Călin**, M.M. Cazacu, V. Goian, F. Iacomi, *Structural and magnetic properties of ZnO:Co thin films*, ITCMC 16 Berlin (16th International Conference on Ternary and Multinary Compounds) 2008, ID156, (poster)
8. M. Irimia, A. Lazar, **G. Calin**, M. Dobromir, C. Doroftei, P. Pascariu, L.Vlad, F.Prihor, F.Iacomi, *Studies on the structure and magnetic properties of Ni_xCo_{1-x}O thin films*, FARPhys 2008, Iasi, P.12, (poster)
9. F. Iacomi, C. Scarlat, **G. Calin**, M. M.Cazacu, V. Goian , *ZnO:Co Thin Films Grown By Spin – Coating Method*,

- Dresda 2008, (poster)
10. **G. Calin**, M. Dobromir, R. Apetrei, D.Luca, N. Iftimie, C. Doroftei, C. Baban, F. Iacomi, Studies on the structure and properties of nio thin films deposited by spin-coating, FARPhys 2008, Iasi, P.10, (poster)
 11. **Gabriela Călin**, Valentin Nica, Florin Brînză, Nicolae Sulițanu, *Crystalline structure of nanoclusters from Fe-Co Alloys*, 9th International Workshop on Applied Physics, 7-9 July 2008, Constanța, România, (poster)
 12. **G. Călin**, M. M. Cazacu, V. Goian, C. Scarlat, O Chișcan, F. Iacomi, *Effect of Co doping on ZnO thin films*, 9th International Workshop on Applied Physics, 7-9 July 2008, Constanța, România, (poster).
 13. Felicia Carmen Dascălu, **Călin Gabriela**, F. Brînză, N. Sulițanu, *Discreet nanostructures obtained using arc discharge method*, 8th International Conferences on Phzsics of Advanced Materials, ICPAM – 08, 4-7 June 2008, Iași, România, (poster).
 14. N. Sulitanu, F. Brinza, V. Nica, **G. Calin**, E. Foca-Nici, C. Hriban-Brinza, R. Bosinceanu, NANOMAG-MAT – International Workshop on Nanomagnetic Materials, 5-6 sept., 2008, Iasi.
 15. D. E. Creanga, C. Nadejde, M. Ursache, C. Astefanoaie, S.-R Dobrea, L. M. Boutiuc, M. Soroceanu, G. Dascalu, S. Belosetchi, N. C. Pop, N. Sulitanu, **G. Calin**, F. Brînză, F. C. Dascalu, A. Coroaba, G.G. Rusu, M. Rusu, A.P. Râmbu, G.I.Rusu, C. Dantus, V.E. Buta, International PhD Students Workshop on Fundamental and Applied Research in Physics, 23 – 26 oct. 2008, Iasi
 16. F. Iacomi, C. Scarlat, **G. Calin**, I. Sandu, D. Macovei, *Studies on the structure and magnetic properties of Co:ZnO thin films*, E-MRS 2009, Strasburg (poster)
 17. **G. Calin**, A. Lazar, M. Dobromir, V. Nica, D. Timpu, F. Iacomi, *Structural properties of Zn_{1-x}Co_xO thin films*, ROCAM 2009, Brasov (poster)
 18. Mihaela Irimia, **G. Calin**, Alina Lazar, M. Dobromir, C Doroftei, F. Iacomi, *Transparent conducting oxide cobalt - nichel spinel thin films*, International phd students workshop on fundamental and applied research in physics – FARPhys 2009, Iasi, Romania. (poster)
 19. Felicia Iacomi, **Gabriela Calin**, Alina Lazar, M. Dobromir, V. Nica, *Structure and magnetic properties of Ni_xCo_{1-x}O*, E-MRS 2009 Spring Meeting, 8-12 iunie2009, Straburg, Franta. (poster)
 20. **Gabriela Călin**, M. DOBROMIR, V. NICA, A. SANDU, Felicia IACOMI *Structural, Optical, Magnetic And Electrical Properties Of Zn1-Xcox thin films*, 10th International Balkan Workshop on Applied Physics, , Constanța, (poster), 17 iulie 2009.
 21. F. Iacomi, **G. Călin**, M. Irimia, C. Doroftei, M. Dobromir, G.G. Rusu , N. Iftimie, A.V. Sandu, *Functional properties of nichel cobalt oxide thin films*, TCM 2010, Crete, Greece, (poster presentation).
 22. F. Iacomi, **G. Călin**, A. Lazar, C. Scarlat, Munizer Purica, F. Comanescu, *p-Type transparent and conductive Ni_{1-x}CoxO thin films for transparent electronics*, CAS Sinaia, 2010. (oral presentation).
 23. **G. Călin**, M. Irimia, C. Scarlat, M. Purica, F. Iacomi, *Synthesis and Characterization of Nickel Cobalt Oxide thin Films*, 33rd Edition, IEEE International Semiconductor Conference, CAS-Proceedings, Vol. 2, 11-13 October, Sinaia, Romania, pp. 387–390, 2010.
 24. F. IACOMI, **G. CĂLIN**, C. SCARLAT, I. SANDU, D. MACOVEI, *Studies on the structure and magnetic properties of Co:ZnO thin films*, EMRS 2010, Section F:Advances in transparent electronics: from materials to devices, 2010.
 25. B. Yurduguzel, B. Kayhan, A. Yildiz, **G. Călin** and F. Iacomi *Grain boundary conduction in Co-doped ZnO nanocrystalline thin films* Turkish Physical Society XXVIII. International Conference, p176 (2011).
 26. B. Yurduguzel, B. Kayhan, A. Yildiz, **G. Călin** and F. Iacomi, *The changes of optical band gap and activation energy dependent of Co concentration in ZnO nanocrystalline thin films*, Turkish Physical Society XXVIII. International Conference, p. 177 (2011).
 27. **G. Călin**, C. R. Ionescu, F. Iacomi, L. Olaru, N. Olaru, *ZnO Nanoparticles in Cellulose Acetate Nanofiber Mats*, 8th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies – NN11 'Ioannis Vellidis' Congress Centre, Thessaloniki, Greece, 12-15 iulie 2011. (poster)
 28. **G. Călin**, R. Trusca, F. Iacomi, *Synthesis of Metallic Nanotube Arrays in Porous Anodic Aluminum Oxide Template*, 8th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies – NN11 'Ioannis Vellidis' Congress Centre, Thessaloniki, Greece, 12-15 iulie 2011. (poster)
 29. **G. CĂLIN**, C.IONESCU, F. IACOMI, L. OLARU, A. V. SANDU, V. NICA, N. OLARU, *COMPOSITES OF CELLULOSE ACETATE, NANOFIBERS CONTAINING ZnO NANOPARTICLES*, 8th BPU, The 8th General Conference of Balkan Physical Union, Constanța, Romania, 5-7 July 2012. (poster)
 30. N. OLARU, **G. CĂLIN**, L. OLARU, F. IACOMI, V. NICA, A. V. Sandu, *ZnO NANOSTRUCTURES GROWN ON CELLULOSE ACETATE BUTYRATE NANOFIBER MATS AND PRELIMINARY TESTS OF THEIR PHOTOCATALYTIC ACTIVITY*, 8th BPU, The 8th General Conference of Balkan Physical Union, Constanța, Romania, 5-7 July 2012. (poster)
 31. **G. Călin**, E. Vasile, R. Trusca, G. Zodieriu, F. Iacomi, *Characterization of metallic nanotube arrays synthesized in porous anodic aluminum oxide template*, International Conference on Nanoscience – Technology, Paris, 2012. (poster)
 32. **G. Calin**, C. Doroftei, M. Irimia, F. Iacomi, *Functional characterization of Ni_{1-x}Co_xO thin films deposited by spincoating*, ICPAM 20-23 septembrie 2012 Iasi, (poster)
 33. **G. Calin**, G. Zodieriu, E. Vasile, R. Trusca, F. Iacomi, *Synthesis and Structural Characterization of AAO/Cobalt Nanocomposite*, ICPAM 20-23 septembrie 2012 Iasi, (poster)
 34. **G. Calin**, I. Stoica, L. Olaru, F. IACOMI, N. Olaru, *Nanostructured hybrid materials based on cellulose acetate and zinc oxide*, ICPAM 20-23 septembrie 2012 Iasi, (poster)

35. **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*, European Workshop POLYMER SCIENCE AT NANOSCALE October 22-23, 2013 "Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry Iasi, Romania (poster)
36. **CALIN G.**, OLARU L., OLARU N., DARTU L., BURLUI V. , *Synthesis, characterization and potential application of ZnO/polymers nanocomposites in medical dentistry*, Faculty of Chemistry Conference & Mini-Hot-Conference: „Recent Achievements in Organic and Supramolecular Chemistry” , October 31 – November 02, 2013 Iasi, Romania (poster)
37. L. Dârțu, **G. Mihalache**, F. Iacomi, L. Sachelarie, C. Stadoleanu, V. Burlui, *Testarea unor aliaje metalice utilizate în medicina dentară din punct de vedere al coroziunii*, Congres Internațional „Pregătim viitorul promovând excelența”, Iasi, Romania, 27 februarie – 1 martie, 2014
38. **Gabriela Mihalache**, Laura Dârțu, Liliana Olaru, Niculae Olaru, Felicia Iacomi, Carmen Stadoleanu, Vasile Burlui, *Compozitul ZnO/polimeri cu aplicații în medicină*, Congres Internațional „Pregătim viitorul promovând excelența”, Iasi, Romania, 27 februarie – 1 martie, 2014
39. Liliana Sachelarie, Maria Lungu, Laura Dârțu, **Gabriela Mihalache**, *Reologia preparatelor de uz stomatologic*, Congres Internațional „Pregătim viitorul promovând excelența”, Iasi, Romania, 27 februarie – 1 martie, 2014
40. **G. CALIN**, L. DARTU, L. OLARU, F. IACOMI, V. BURLUI, N. OLARU, *Polymer Nanostructures As Reinforcing Agents For Zinc Oxide –Eugenol (Zoe) Materials*, 14th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romania, 2-4 July 2014 (poster)
41. **G. CALIN**, L. DARTU, V. BURLUI, E. VASILE, R. TRUSCA, F. IACOMI, *Synthesis and structural characterization of AAO/metallic nanocomposite*, 14th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romania, 2-4 July 2014 (poster)
42. Liliana Sachelarie, **Gabriela Calin**, Mihaela Papusa Vasiliu, Catalina Ciobanu, *Study of surface phenomena in biomaterials: the influence of physical factors*, 10th International Conference on Physics of Advanced Materials, Iasi, Romania, 22-28 septembrie 2014
43. M. P. Vasiliu, L. Sachelarie, C. Ciobanu, C. Stadoleanu, **G. Calin**, *The test of bio-compatibility for “in vivo” polymeric materials, optimized by physical methods*, 10th International Conference on Physics of Advanced Materials, Iasi, Romania, 22-28 septembrie 2014
44. **G. CALIN**, *Using nanostructures polymer as reinforcing agents for ZOE material*, 10th International Conference on Physics of Advanced Materials, Iasi, Romania, 22-28 septembrie 2014
45. **G. CALIN**, *Shear alignment of carbon nanotubes in liquid crystal polymer matrix*, 10th International Conference on Physics of Advanced Materials, Iasi, Romania, 22-28 septembrie 2014
46. Simona Nichitus, **Gabriela Calin**, Alexandra Burlui, Carmen Stadoleanu, Vasile Burlui, *Layered double hydroxides (LDHs) type materials used in waters treatment*, 7th EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, Iasi – Romania, 14-16 May 2015.
47. Luminita Ioana Buruiana, Raluca Marinica Albu, **Gabriela Calin**, Ecaterina Avram, Silvia Ioan, *Effect of polymer structure on the electro-optic properties of quaternized polysulfones*, 15th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science - IBWAP 2015 , Constanta, Romania, 2-4, July, 2015. (poster)
48. **Gabriela Calin**, Alexandra Burlui, Simona Nichitus, Niculae Olaru, Liliana Olaru, Felicia Iacomi, Vasile Burlui, Carmen Stadoleanu, *FUNCTIONAL PROPERTIES OF COMPOSITE SYSTEMS OF ZnO NANOPARTICLES / POLYMER FIBERS*, 15th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science - IBWAP 2015 , Constanta, Romania, 2-4, July, 2015. (poster)
49. Adina Simona ROTARU (BĂRGAOANU), Smaranda NAZARIE, Daniela TOMIȚĂ, Elena FOLESCU, Liliana SACHELARIE, **Gabriela MIHALACHE**, Nicoleta DUMITRAȘCU, *Efecte sinergetice în procesul de adeziune la smalț a diferiților sigilanți*, Sesiunea Științifică De Toamna A AOȘR, Iași 24-26 septembrie 2015 – prez. orală
50. Participare la cursul *Strategii si politici in domeniul sanatatii in Uniunea Europeana*, prin Programul European Jean Monnet, 22.04-1.05.2015, Iasi.
51. Participare conferinta *Politici bazate pe evidente si impactul asupra pietei fortei de munca*, din cadrul proiectului POSDRU/155/1.2/S/141278, 2015
52. Membru in grupul tinta in cadrul proiectului „PECAFROM – Promovarea egalității de șanse în cariera universitară și academică pentru femeile din România“, POSDRU/144/6.3/S/127928, 2015
53. Workshop “Institutional Benchmarking and Decision-Making using Altmetrics” – Iași, 12.05.2015.
54. Workshop IEEE – “How to write a basic technical paper” – Iași, 7.05.2015.
55. Genodermatoses Network Training Session, 19 iunie 2015, Iasi, Romania.
56. Chiriac, V., Stratulat, D.N., **Calin, G.**, S. Nichitus, v. Burlui Popa, M., Popa, I.M., *Antimicrobial property of zinc based nanoparticles*, 8th EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, Iasi – Romania, 2016 – poster
57. **G. Mihalache**, Violeta Parasca, Dana Mihai, *Aplicabilitatea nastructurilor metalice in medicina*, Congresul Internațional, Pregatim, viitorul, promovand excelenta, 3-5 martie 2016, Iasi, Romania.
58. L. Alupeii, **G. Mihalache**, C. A. Peptu, M. Popa, *Noi particule polimere magnetice pentru transportul dirijat al medicamentelor antitumorale*, Congresul Internațional, Pregatim, viitorul, promovand excelenta, 3-5 martie 2016, Iasi, Romania.
59. L.D. Duceac, S. Straticiu, E. Hanganu, L. Stafie, **G. Calin**, S. L. Gavrilesco, *Preventing bacterial infections using metal oxides nanocoatings on bone implant* , The 9th Edition of EUROINVENT – European Exhibition of Creativity

and Innovation , 25-27 Mai 2017, Iasi, Romania – poster

60. Letiția-Doina DUCEAC, Liviu Stafie, **Gabriela Mihalache**, Cristina Maria Jitoreanu, Sergiu Straticiuc, *Rolul anticipativ al profilaxiei, Zilele Universității Apollonia*, Congres Internațional Pregătim viitorul, promovând excelența, Iași, 28 febr.-3 martie 2019.
61. Letiția-Doina Duceac, Maricica Păvăleanu, Liviu Stafie, Marcel Stoescu, Cristina Dobre, Mariana Bolotă, **Gabriela Mihalache**: Screening în cancerul de col uterin la femeile din Moldova, Zilele Universității Apollonia, Congres Internațional Pregătim viitorul, promovând excelența, Iași, 27 febr.-1 martie 2020.
62. Elena Costescu, Lucian Eva, Emanuel Stavarache, Cornel Botez, **Gabriela Mihalache** *Electropunctura și laseropunctura aplicată în recuperarea neuropatiei*, Congresul Internațional, Pregatim, viitorul, promovand excelența, 27 februarie - 1 martie 2020, Iasi, Romania.
63. Letiția Duceac, Marius Dabija, Liviu Stafie, Luminița Ichim, **Gabriela Mihalache**, Cristina Jitoreanu, Multidisciplinaritate în managementul infecției cu SARSCOV-2 la nivelul unui spital suport, Congresul Internațional, Pregatim, viitorul, promovand excelența, , 1 - 3 martie 2021, Iasi, Romania.
64. Gabriela Mihalache, antibiotic loaded nanomaterials coatings on dental titanium implants for prevention and treatment of bacterial infections, UNAS 2021.
65. Conf. univ. dr. **Gabriela Mihalache**, prof.dr. Xenia Patras, sef lucr. dr. Doina Spaiuc, sef lucr.dr. Daniela Ichim, prof.dr. Simona Slatineanu, conf.dr. Titiana Constantin, Succesul terapiei stomatologice implantare utilizand eliberarea controlata antimicrobiana, Sesiunea Științifică Anuală a Institutului de Cercetări „Acad. Ioan Hăulică” al Universității „Apollonia” din Iași, octombrie 2021, Iasi, Romania.
66. D.M. Rata, A.N. Cadinoiu, L.I. Atanase, **G. Calin**, S.A. Sande, O. Chiscan, M. Popa , Oligochitosan-based nanocapsules as drug delivery systems for biomedical applications, 18th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN21) 6-9 July 2021, Thessaloniki, Greece.
67. D.M. Rață, A. N. Cadinoiu, L.I. Atanase, G. Calin (Mihalache), M. Popa, Design and Characterization of Peptides-Functionalized Polymeric Microcapsules Loaded with Dexamethasone 2nd Global Summit and Expo on Nanotechnology and Nanomaterials (GSENN2022), Copenhagen, Denmark, 13-15 June, 2022
68. Delia M. Rata, Anca N. Cadinoiu, Leonard I. Atanase, Gabriela Calin, Marcel Popa, New polymeric microcapsules based on chitosan and poly(vinyl alcohol) with potential applications in pulmonary infections International Conference on Materials and Nanomaterials (MNs-22), Rome, Italy, 25-27 July, 2022
69. Elena Cigu, Toni Cigu, Mihaela Vasiliu, Daniela Tomița, Adrian Brunello, Conf. dr. Gabriela Mihalache Sănătatea orală și factorii economici determinanți , A XXXII-a ediție a Congresului Internațional al Universității Apollonia „Pregătim viitorul promovând excelența”, Iași, 28 februarie - 2 martie 2022
70. Daniela Luminița , Laura Romila, Gabriela Mihalache, Liliana Sachelarie, Doina Șpaiuc, Mihai Cozmin, Oana Maria , Abordarea din punct de vedere psihosomatic a efectelor pandemiei, a XXXII-a ediție a Congresului Internațional al Universității Apollonia „Pregătim viitorul promovând excelența”, Iași, 2-5 martie 2023
71. Anca N. Cadinoiu, Delia M. Rata, Leonard I. Atanase, Gabriela Calin (Mihalache), Marcel Popa, Dexamethasone-loaded microparticles for the treatment of pulmonary infections (communication), a XXXII-a ediție a Congresului Internațional al Universității Apollonia „Pregătim viitorul promovând excelența”, Iași, 2-5 martie 2023
72. Denisa Florina Diaconu, Ionuț Iulian Lungu, Codrin Fuiuaga, Grigorie Deleu, Gabriela Mihalache, Alina Ștefanache, Nanotechnology: the method of combating antibiotic resistance (communication), a XXXII-a ediție a Congresului Internațional al Universității Apollonia „Pregătim viitorul promovând excelența”, Iași, 2-5 martie 2023
73. Ioana Babarus, Ionuț-Iulian Lungu, Laura Dartu, Dragomirescu Cezarina, Gabriela Mihalache, Alina Ștefanache, Evaluation of mineral levels in dairy products – A comparison study (communication), a XXXII-a ediție a Congresului Internațional al Universității Apollonia „Pregătim viitorul promovând excelența”, Iași, 2-5 martie 2023
74. Cornelia Ursu , Otilia Eva , Simona Slatineanu , Laura Romila , Gabi Mihalache , Liliana Sachelarie, Repere pentru diagnostic și tratament în disfonii, a XXXII-a ediție a Congresului Internațional al Universității Apollonia „Pregătim viitorul promovând excelența”, Iași, 2-5 martie 2023
75. Cornelia Ursu, Gabriela Mihalache, Liliana Sachelarie, Daniela Tomița, Diana Gheban, Mihaela Vasiliu MULTIMODAL THERAPY OF VERTIGO, Proceedings of International Congress “By promoting excellence we prepare the future” - Selection of Abstracts – February, 29 – March, 3rd 2024, IAȘI, ROMANIA, International Journal of Medical Dentistry, 28(2), p. 200
76. Cornelia Ursu, Gabriela Mihalache, Liliana Sachelarie, Daniela Tomița, Diana Gheban, Mihaela Vasiliu Terapie multimodală a vertijului, AXXXIV-a ediție a Congresului Internațional Pregătim Viitorul Promovând Excelența, 29 februarie - 3 martie 2024
77. George-Alexandru Marin, , Ionuț-Iulian Lungu, , Gabriela Mihalache, Alina Ștefanache, Microdosing Anabolic Steroids for Muscle Regeneration after Injury: A Double Edged Sword, AXXXV-a ediție a Congresului Internațional Pregătim Viitorul Promovând Excelența, 27 februarie - 1 martie 2025

5. Lucrări prezentate la conferințe din țara

1. **Gabriela Calin**, Marius-Mihai Cazacu, Luiza Foca-Nici, Valentin Nica, Florin Brinza and Nicolae Sulitanu, - *Structure Solving for Nanocrystalline Clusters of Fe-Co Alloys*; National Conference of Applied Physics CNFA 2006 Iași, Romania 8-9 December 2006.
2. E. Focanici, **G. Călin**, V. Nica, N. Sulițanu, *Ferrofluid behavior in rotating magnetic field-labyrinth pattern investigation*, Tim 2008, Timisoara, Romania. (poster)

3. F.C. Dascălu, **G. Călin**, F. Brînză, N. Sulițanu, *Tehnici pentru obținerea de nanostructuri discrete*, FTEM 2008, Iași, Romania. (poster);
4. Alina Lazar, **Gabriela Calin**, M. Dobromir, V. Nica, Felicia Iacom, *Studies on the structure Of Zn_{1-x}Co_xO thin films*, FTEM 2009, Iași, Romania.(poster)
5. **Gabriela Mihalache**, Sisteme nanostructurate pe baza de metale si oxizi cu aplicatii in medicina, Sesiunea Stiintifica Anuala a Institutului de Cercetari „Academician Ioan Haulica”, Iasi, 25 octombrie 2014.
6. **Gabriela Mihalache**, Laura Dartu, simona Nichitus, Materiale biocompatibile cu aplicatii in medicina dentara, Sesiunea Stiintifica Anuala a Institutului de Cercetari „Academician Ioan Haulica”, Iasi, 25 octombrie 2014.
7. 16-18 Septembrie 2021 – Sesiune de Informare QAFIN privind implementarea metodologiilor elaborate, inclusiv pentru asigurarea unei sustenabilități corespunzătoare, din cadrul Proiectului ”Imbunătățirea politicilor publice în învățământul superior și creșterea calității reglementărilor prin actualizarea standardelor de calitate - QAFIN”
8. **Gabriela Mihalache**, Diana Gheban Implicarea durerii în urgențele pedodontice, Sesiunea Științifică Anuala a Institutului de Cercetari „Academician Ioan Haulica Iași – 28 și 31 octombrie 2022

Carti publicate si capitole in carti

1. **G. Mihalache**, C. Iov, *Informatică medicală și biostatistică*, Editura Cartea Românească Educațional, Iași, 2023 – în curs de publicare.
2. G. Mihalache, L. Sachelarie, *Biofizică și biomecanică*, Editura Cartea Românească Educațional, Iași, 2023 – în curs de publicare.
3. Simona Nichitus, **Gabriela Calin**, Alexandru Buga, Gabriela Carja, *Adsorptive properties of LDHs type materials*, in revista Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (IV), Editura Al. I. Cuza, Iași, 2015
4. Irina Andreea Barzic, **Gabriela Mihalache**, Iuliana Stoica, *Metode fizice de investigare si prelucrare a suprafetei compusilor macromoleculari cu structura imidica*, Editura Apollonia, Iasi, 2014
5. **Gabriela Mihalache**, *Fizica si biofizica medicala - lucrari practice*, Editura Apollonia, Iasi, 2014

Absolvent al școlii de iarnă - Physics of Advanced Materials - Growth and characterization of advanced materials (focused on the structural characterization) - PAM 1, Thessaloniki, Greece, **14-18 IANUARIE 2008**

BD - 296/2008 Contribuții la investigarea morfologiei, proprietăților electrice, magnetice și relațiile funcționale ale acestora la nanotuburile metalice, (finanțare CNCIS) - **director proiect (național)**

Asistent de cercetare, respectiv membru in urmatoarele proiecte:

1. Asistent cercetare - PN-III-P4-ID-PCE-2020-2009, No. PCE 71/2021, Dual active targeting carriers for the treatment of pulmonary infections based on drug loaded peptides-functionalized polymeric nano/microparticles, 240.000 euro, 2021-2023. – **Membru**
2. Asistent cercetare - Collaborative research projects Romania-Norway (EEA-RO-NO-2019-0187): “Active targeted drug delivery systems based on peptide-functionalized magnetic nanoparticles for the treatment of inner ear diseases” (TargEar) (2020-2023) - **membru**
3. Contract nr: No. 714/2013 de colaborare Romania-Franța (mobilitati), cu titlul Thin films and nanostructures for advanced applications in optoelectronics, spintronics and sensors (2013-2014)
4. Proiect de colaborare IUCN Dubna, Numar: 04-4-1069-2009/2014 din Ordinul IUCN nr. 96/17.02.2014.din cadrul planului tematic IUCN cu titlul: Processing and characterization of some oxide functional thin films and nanostructures for advanced applications, 2014.
5. Contract Parteneriate, nr. 12-128/2008 ELOTRANSP, director proiect: CSI. Dr.. Munizer PURICA, Procese și dispozitive pe bază de straturi subțiri oxidice și polimerice pentru electronica și optoelectronica transparentă. (2008-2011)
6. Proiect 76/2007 modul CEEX MATNANTECH, director coordonator, dr. Sergiu Mohorianu, INCDFT Iasi, *Metode computationale de inalta performanta in modelarea si proiectarea materialelor nanomagnetice*, 45000 EURO (2007-2010)
7. PC-D04-PT00-1325/2006, director, prof.dr. Eveline Popovici, *Materiale oxidice poroase multifunctionale pentru retinerea si degradarea substantelor prioritar periculoase din ape*, 40000 EURO
8. Contract CEEX – MATNANTECH nr. 26/2006, director, dr. L. Gavrilu, *Materiale avansate multifunctionale dopate cu nanopulberi de arginti-NACOLAG*, 40000 EURO
9. Grant tip A, 40213/4.XI.2003, TEMA 27, cod CNCIS 1231, director, prof. dr. N. Sulițanu, *Cercetari privind proprietati magnetice, structurale si functional – aplicative ale unor sisteme heterogene nanostructurate sub forma de straturi subtiri simple si multiple*, 15000 EURO

Proiecte interne

1. **2014-2015** -Compozite nanostructurate pe bază de oxid/polimeri cu aplicații în medicina dentară, Universitatea ”Apollonia” Iasi – **director proiect intern**
2. **2014-2015** - Ansamble nanostructurate de tip hidroxizi dublu lamelari ca matrici purtătoare de medicamente, Universitatea ”Apollonia” Iasi – **membru proiect intern**
3. **2014-2015** - Agenți fizici utilizați în terapia afecțiunilor din teritoriul oro-maxilo-facial, Universitatea ”Apollonia” Iasi – **membru proiect intern**
4. **2015-2016** - Nanotuburi oxidice/polimerice cu aplicații în medicină – **director proiect**
5. **2019-2021** - . Sinteza și caracterizarea unor noi nanocompozite pe bază de oxizi, polimeri și metale cu utilizare în medicină – **director proiect intern**

6. 2020 - Dezvoltarea și caracterizarea de noi filme active de ambalare pe bază de antioxidanți naturali cu aplicabilitate în industria alimentară – **membru proiect intern**
7. 2020 - Prevenția infecțiilor virale cu poartă de intrare orală – **membru proiect intern**
8. 2020 - Hidroxizi dublu lamelari intercalați cu principii active cu aplicații în medicină– **membru proiect intern**

PREMII

1. N. Olaru, **G. Calin**, L. Olaru, Zinc oxide nanocrystals grown on cellulose acetate butyrate nanofiber mats and their potential photocatalytic activity for dye degradation, Industrial & Engineering Chemistry Research (2014) (FI = 2,235) (6 citări) – **premiată de către**
 - Academia Română, filiala Iași la concursul de lucrări științifice organizat în cadrul Proiectului PECAFROM, Academia Română, Filiala Iași (**10.000 RON**)
 - Uefiscdi decembrie 2015.
2. **Mentiune** în cadrul Concursului „Trimite-ne marea ta idee pentru Iași”, octombrie 2015.
❖ – mai 2017.

Alte informații relevante pentru competiție:

- sinteza straturilor subțiri prin pulverizare catodică, evaporare termică și electrodepunere;
- sinteza nanostructurilor înglobate prin metode chimice și electrochimice;
- sinteza și caracterizarea de nanostructuri (nanostructuri: nanotuburi, nanoparticule, nanofire etc.) pe bază de metale, oxizi și polimeri
- analiză compozițională și structurală (XRD, interpretări date HRTEM, difracție de electroni, microscopie metalografică);
- măsurători magnetice (instalații tip Howling, magnetometru cu probă vibrantă, magnetometru de torsiune);
- analiza și interpretarea datelor achiziționate din diverse masuratori;
- analiza și determinarea structurilor cristaline din imagistică de microscopie electronică

03.06.2026

Conf. univ. habil. dr. **Gabriela MIHALACHE**