INFORMAŢII PERSONALE

CĂLIN (CAS. MIHALACHE) GABRIELA

Iasi, Romania

0752 264 270

m_gabriela2004@yahoo.com

EXPERIENŢA ROFESIONALĂ 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 şi 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 şi biofizica medicală , Informatica medicala si biostatistica, Metodologia cercetarii stiintifice
Departamentul de Discipline Preclinice

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

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 cofinanţat din Fondul Social European prin Programul Operaţional 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

Conf. dr. **Gabriela MIHALACHE**

24 mai 2018 – decembrie 2019 — **Responsabil cu protecția datelor cu caracter personal (DPO)**

Universitatea „Apollonia" Iași

Activitate ştiinţifică

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

H-INDEX = 10

1. 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
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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***
7. 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
8. 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
9. 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*
10. 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
11. 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.
12. Elena Costescu, **Gabriela Calin,** Cozmin Mihai, Norin Forna, Tudor Ciuhodaru, *Multidisciplinary approach of causal imbalances ocluzal-posture rehabilitation*, Romanian Journal of Oral Rehabilitation Vol. 16, No.3 July-September 2024, pp. 378-387.
13. **Gabriela Călin**, Elena Costescu, Daniela Liliana Damir, Cozmin Mihai, Carmen Grierosu, Tudor Ciuhodaru, *Pluridisciplinary approaches in global postural rehabilitation*, Balneo and PRM Research Journal 2024, 15, 2 https://doi.org/ 10.12680/balneo.2024.711
14. 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
15. 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

Conf. dr. **Gabriela MIHALACHE**

Frontiers in Nutrion, vol. 11, 2024., - (autor principal – toti autorii au contributii egale cu primul autor) Q2 FI=5
DOI10.3389/fnut.2024.1399888
WOS:001242884800001
https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnut.2024.1399888/full

16. Alina Stefanache, Cozmin Mihai, Ionut Iulian Lungu, **Gabriela Calin**, Cristian Mihalache, Deleu Grigorii, Budirinca 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

17. Carmen Grierosu, Cozmin Mihai, Ionut Iulian Lungu, **Gabriela Calin,** Alina Stefanache, Mihaela Papusa Vasiliu, Gabriela Liliana Haliţchi, Daniela Ivona Tomiţa, Diana Mihaela Gheban, Codrin Paul Fuioaga, 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

18. 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

19. 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

20. 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

21. Stefanache, A; Lungu, II; Cernei, R ; Popescu, OD; Fuioaga, 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

22. 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

23. 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

24. 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 Pharmaceuticsthis link is disabled, 2023, 639, 122971

25. 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

26. Daniela Luminiţa 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

27. 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, IAŞI, ROMANIA, International Journal of Medical Dentistry, 26(2), p. 320

28. 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

29. 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

30. Olaru, M., Sachelarie, L., Calin Gabriela, 2558 Hard dental tissues regeneration—Approaches and challenges, Materials, 2021, 14(10).

31. 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.

32. **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.

33. 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

34. 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

35. **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**)

36. 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**)

37. 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**)

38. L. Duceac, S. Straticiuc, 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

39. L. D. Duceac, C. E. Dobre, I. Pavaleanu, G. Calin, S. Nichitus, D. Damir, Diseases prevention by water defluoridation using hydrotalcites as decontaminant materials, Revista de Chimie,168-171, 68(1), pp. 168-171, (2017) (FI=1,412), (6 citări)— autor correspondent http://www.revistadechimie.ro/archive.asp

40. Liana Alupei, 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

41. 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

42. 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

43. 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 şi Academia Română, filiala IAŞI http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ie503139a

44. 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

45. 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

46. **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

47. Maria Cazacu, Carmen Racles, Angelica Vlad, **G. Calin**, D. Timpu, F. Iacomi, *New experimental insights into self-*

Conf. dr. **Gabriela MIHALACHE**

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

48. F. Iacomi, N. Apetroaei, **G. Calin**, Gh. Zodieriu, 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 ştiinţifice publicate in extenso în reviste naţionale (CNCSIS B+ şi BDI daca este român)

1. **Gabriela Călin**, Felicia Carmen Dascălu, Adina Coroabă, Florin Brînză, Nicolae Suliţanu,*Discreet nanostructures of Pb, Sn, Cu, Ni by arc-discharge synthetized*, 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 Dentisty, 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 Dentisty, 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 Dârţu, Elena Folescu, Delia Mihaela Raţă, *Physico-chemical characterization and in vitro hemolysis evaluation of titanium dioxide nanoparticles*, International Journal Medical Dentisty, ISSN 2066-6063,vol. 19(2), p. 124-130, 2015.
7. Delia Mihaela Raţă, 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 ştiinţifice publicate in extenso în volume ale conferinţelor

4. Lucrări prezentate la conferinţe din străinătate

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

1. Felicia Iacomi, N. Apetroaei, **G. Călin**, Gh. Zodieriu, M.M. Cazacu, C. Scarlat, V. Goian, D. Menzel, I. Jursic, J. Schoenes – *Structure and Surface morphology of Mn – Implantated 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. Suliţanu, F. Brînză, **G. Călin**, *Synthesis and characterization of some magnetic systems în PVA matrix*, International Conferences on Fundamental and Apllied Research in Physics, FARPhys-2007, 25-28 October, Iaşi, România, (poster)
5. F. C. Dascălu, **G. Călin**., N Suliţanu, F. Brînză, *Tehnici pentru obţinerea de nanostructuri discrete*, International Conferences on Fundamental and Apllied Research in Physics, FARPhys-2007, 25-28 October, Iaşi, 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 Suliţanu, *Crystalline structure of nanoclusters from Fe-Co Allozs*, 9th International Workshop on Applied Physics, 7-9 July 2008, Constanţa, România, (poster)
12. **G. Călin**, M. M. Cazacu, V. Goian, C. Scarlat, O Chişcan, F. Iacomi, *Effect of Co doping on ZnO thin films*, 9th

Conf. dr. **Gabriela MIHALACHE**

International Workshop on Applied Physics, 7-9 July 2008, Constanţa, România, (poster).

13. Felicia Carmen Dascălu, **Călin Gabriela**, F. Brînză, N. Suliţanu, *Discreet nanostructures obtained using arc discharge method*, 8th International Conferences on Phzsics of Advanced Materials, ICPAM – 08, 4-7 June 2008, Iaşi, 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. Brînza, 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-Xcoxo thin films*, 10th International Balkan Workshop on Applied Physics, , Constanţa, (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 Ni1-xCoxO 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 concentation 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, Constanţa, 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, Constanţa, 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:

Conf. dr. **Gabriela MIHALACHE**

„Recent Achievements in Organic and Supramolecular Chemistry" , October 31 – November 02, 2013 Iasi, Romania (poster)

37. L. Dârţu, **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 Internaţional „Pregătim viitorul promovând excelenţa", Iasi, Romania, 27 februarie – 1 martie, 2014
38. **Gabriela Mihalache**, Laura Dârţu, Liliana Olaru, Niculae Olaru, Felicia Iacomi, Carmen Stadoleanu, Vasile Burlui, *Compozitul ZnO/polimeri cu aplicaţii în medicină,* Congres Internaţional „Pregătim viitorul promovând excelenţa", Iasi, Romania, 27 februarie – 1 martie, 2014
39. Liliana Sachelarie, Maria Lungu, Laura Dârţu, **Gabriela Mihalache**, *Reologia preparatelor de uz stomatologic,* Congres Internaţional „Pregătim viitorul promovând excelenţa", 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 (BÂRGAOANU), Smaranda NAZARIE, Daniela TOMIŢĂ, Elena FOLESCU, Liliana SACHELARIE, **Gabriela MIHALACHE**, Nicoleta DUMITRAŞCU, *Efecte sinergetice în procesul de adeziune la smalţ a diferiţilor sigilanţi*, Sesiunea Științifică De Toamna A AOȘR, Iași 24-26 septembrie 2015 – prez. orala
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 medicină, Congresul Internaţional, Pregatim, viitorul, promovand excelenta, 3-5 martie 2016, Iasi, Romania.
58. L. Alupei, **G. Mihalache**, C. A. Peptu, M. Popa, Noi particule polimere magnetice pentru transportul dirijat al medicamentelor antitumorale, Congresul Internaţional, Pregatim, viitorul, promovand excelenta, 3-5 martie 2016, Iasi, Romania.
59. L.D. Duceac, S. Straticiuc, E. Hanganu, L Stafie**,** **G. Calin**, S. L. Gavrilescu, *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 Jităreanu, Sergiu Straticiuc, *Rolul anticipativ al profilaxiei*, Zilele Universității *Apollonia*, Congres Internațional *Pregătim viitorul, promovând excelența*, Iași, 28 febr.-3 martie 2019.

Conf. dr. **Gabriela MIHALACHE**

61. Letiția-Doina Duceac, Maricica Păvăleanu, Liviu Stafie, Marcel Stoenescu, 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 Internaţional, Pregatim, viitorul, promovand excelenta, 27 februarie - 1 martie 2020, Iasi, Romania.
63. Letiţia Duceac, Marius Dabija, Liviu Stafie, Luminița Ichim, **Gabriela Mihalache**, Cristina Jităreanu, Multidisciplinaritate în managementul infecţiei cu SARSCOV-2 la nivelul unui spital suport, Congresul Internaţional, Pregatim, viitorul, promovand excelenta, , 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 Ştiinţifică Anuală a Institutului de Cercetări „Acad. Ioan Hăulică" al Universităţii „Apollonia" din Iaşi, 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. Raţă, 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 Tomiţa, Adrian Brunello, Conf. dr. Gabriela Mihalache Sănătatea orală şi factorii economici determinanţi , 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 Fuioaga, 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, Ionut-Iulian Lungu, Laura Dartu, Dragomirescu Cezarina, Gabriela Mihalache, Alina Stefanache, 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 Tomiţa, 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, IAŞI, ROMANIA, International Journal of Medical Dentistry, 28(2), p. 200
76. Cornelia Ursu, Gabriela Mihalache, Liliana Sachelarie, Daniela Tomiţa, Diana Gheban, Mihaela Vasiliu Terapia multimodală a vertijului, AXXXIV-a ediţie a Congresului Internaţional Pregătim Viitorul Promovând Excelenţa, 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 ediţie a Congresului Internaţional Pregătim Viitorul Promovând Excelenţa, 27 februarie - 1 martie 2025

5. Lucrări prezentate la conferinţe din tara

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 Iasi, Romania 8-9 December 2006.
2. E. Focanici, **G. Călin**, V. Nica, N. Suliţanu, *Ferrofluid behavior in rotating magnetic field-labyrinth pattern investigation*, Tim 2008, Timisoara, Romania. (poster)
3. F.C. Dascălu, **G. Călin**, F. Brînză, N. Suliţanu, *Tehnici pentru obţinerea de nanostructuri discrete*, FTEM 2008, Iaşi, Romania. (poster);
4. Alina Lazar, **Gabriela Calin**, M. Dobromir, V. Nica, Felicia Iacomi, *Studies on the structure Of* $Zn_{1-x}Co_xO$ *thin films*, FTEM 2009, Iaşi, Romania.(poster)

Conf. dr. **Gabriela MIHALACHE**

5. **Gabriela Mihalache**, Sisteme nanostructurate pe baza de metale si oxizi cu aplicatii in medicina, Sesiunea Stiintifica Anula 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 Științifica 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, Iaşi, 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 Contribuţii la investigarea morfologiei, proprietăţilor electrice, magnetice şi relaţiile funcţionale ale acestora la nanotuburile metalice, (finanţare CNCSIS) - **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 şi dispozitive pe bază de straturi subţiri oxidice şi polimerice pentru electronica şi 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 periculaose din ape,* 40000 EURO
8. Contract CEEX – MATNANTECH nr. 26/2006, director, dr. L. Gavriliu, *Materiale avansate multifunctionale dopate cu nanopulberi de argint*-NACOLAG, 40000 EURO
9. Grant tip A, 40213/4.XI.2003, TEMA 27, cod CNCSIS 1231, director, prof. dr. N. Suliţanu, *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 aplicaţii 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**

Conf. dr. **Gabriela MIHALACHE**

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 Iaşi la concursul de lucrări ştiinţifice organizat în cadrul Proiectului PECAFROM, Academia Română, Filiala Iaşi (***10.000 RON***)
   - Uefiscdi decembrie 2015.
2. **Mentiune** în cadrul Concursului „Trimite-ne marea ta idee pentru Iași", octombrie 2015.

❖ – mai 2017.

Alte informaţii relevante pentru competitie:

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

13.10.2025 Conf. dr. **Gabriela MIHALACHE**

Conf. dr. **Gabriela MIHALACHE**