

LISTA
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Studiul fenomenelor de transport în prezența defectelor colonare introduse prin iradiere cu ioni grei și a substituțiilor atomice cu pământuri rare în supraconductorii de tip Bi:2212, Universitatea Babeş-Bolyai, România, 2005

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **G. Stiufiuc**, ” Studiul fenomenelor de transport în prezența defectelor colonare introduse prin iradiere cu ioni grei și a substituțiilor atomice cu pământuri rare în supraconductorii de tip Bi:2212”, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2023.
2. **Gabriela Fabiola Știuifiuc**, Cristian Iacoviță, Valentin Toma, Rareș Ionuț Știuifiuc, Romulus Tetean, Constantin Mihai Lucaciu, *Magnetic Nanoparticles in Nanomedicine*, John Wiley & Sons, 2021

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. M Bosca, LC Bolundut, L Pop, R Lucacel-Ciceo, G Stiufiuc, RF Badila, I Lupan, OR Koblicska, A Onaciu, D Cenariu, A-B Țigu, G Katona, D Simedru, P Pascuta, *Synergistic bactericidal and anticancer potential of rubidium and silver-containing phosphate-based bioglasses*, Scientific Reports, 15, 37135 (2025)
2. Anca Onaciu, Valentin Toma, Rareș-Mario Borșa, Vasile Chiș, Gabriela-Fabiola Știuifiuc, Carina Culic, Constantin-Mihai Lucaciu, Rareș-Ionuț Știuifiuc, *Investigating Nanoscale Interactions of Host–Guest Complexes Formed Between CB [7] and Atenolol by Quantum Chemistry and Ultrasensitive Vibrational Spectroscopy*, Sensors, 24, 7156 (2024)
3. Luca David, Anca Onaciu, Valentin Toma, Rareș-Mario Borșa, Cristian Moldovan, Adrian-Bogdan Țigu, Diana Cenariu, Ioan Șimon, Gabriela-Fabiola Știuifiuc, Eugen Carasevici, Brîndușa Drăgoi, Ciprian Tomuleasa, Rareș-Ionuț Știuifiuc, *Understanding DNA Epigenetics by Means of Raman/SERS Analysis for Cancer Detection*, Biosensors, 14, 41 (2024)
4. Gabriela Fabiola Știuifiuc, Rares Ionut Știuifiuc, *Magnetic Nanoparticles: Synthesis, Characterization, and Their Use in Biomedical Field*, Appl. Sci. 2024, 14, 1623 (2024)
5. Cristian Moldovan, Anca Onaciu, Valentin Toma, Raluca A. Munteanu, Diana Gulei, Alin I. Moldova, Gabriela F. Știuifiuc, Richard I. Feder, Diana Cenariu, Cristina A. Iuga, Rares I. Știuifiuc, *Current trends in luminescence-based assessment of apoptosis*, RSC Advances, 13 (45), 31641 (2023)

6. Rareș-Mario Borșa, Valentin Toma, Anca Onaciu, Cristian-Silviu Moldovan, Radu Mărginean, Diana Cenariu, Gabriela-Fabiola Știuțu, Cristian-Mihail Dinu, Simion Bran, Horia-Octavian Oprea, Sergiu Văcăraș, Florin Onișor-Gligor, Dorin Sentea, Mihaela-Felicia Băciut, Cristina-Adela Iuga, Rareș-Ionuț Știuțu, *Developing New Diagnostic Tools Based on SERS Analysis of Filtered Salivary Samples for Oral Cancer Detection*, International Journal of Molecular Sciences, 24(15), 12125, (2023)
7. Cosmin Ioan Faur, Cristian Dinu, Valentin Toma, Anca Jurj, Radu Mărginean, Anca Onaciu, Rareș Călin Roman, Carina Culic, Magdalena Chirilă, Horațiu Rotar, Alexandra Fălămaș, Gabriela Fabiola Știuțu, Mihaela Hedeșiu, Oana Almășan, Rares Ionuț Știuțu, *A New Detection Method of Oral and Oropharyngeal Squamous Cell Carcinoma Based on Multivariate Analysis of Surface Enhanced Raman Spectra of Salivary Exosomes*, Journal of Personalized Medicine, 13(5), 762, (2023)
8. Anca Onaciu, Valentin Toma, Cristian Moldovan, Adrian Bogdan Țigu, Diana Cenariu, Carina Culic, Rareș Mario Borșa, Luca David, Gabriela Fabiola Știuțu, Romulus Tetean, Ciprian Tomuleasa, Rareș Ionuț Știuțu, *Nanoscale Investigation of DNA Demethylation in Leukemia Cells by Means of Ultrasensitive Vibrational Spectroscopy*, Sensors, 23(1), 346, (2022)
9. Adrian Bartos, Ioana Iancu, Lidia Ciobanu, Anca Onaciu, Cristian Moldovan, Alin Moldovan, Radu Cristian Moldovan, Adrian Bogdan Tigu, Gabriela Fabiola Știuțu, Valentin Toma, Cornel Iancu, Nadim Al Hajjar, Rares Ionut Știuțu, *Hybrid Lipid Nanofor-mulations for Hepatoma Therapy: Sorafenib Loaded Nanoliposomes—A Preliminary Study*, Nanomaterials, 12 (16), 2833 (2022)
10. Radu Nicolae Revnic, Gabriela Fabiola Știuțu, Valentin Toma, Anca Onaciu, Alin Moldovan, Adrian Bogdan Țigu, Eva Fischer-Fodor, Romulus Tetean, Emil Burzo, Rareș Ionuț Știuțu, *Facile Microwave Assisted Synthesis of Silver Nanostars for Ul-trasensitive Detection of Biological Analytes by SERS*, International Journal of Molecu-lar Sciences, 23 (15), 8830, (2022)
11. Vlad Cristian Munteanu, Raluca Andrada Munteanu, Diana Gulei, Radu Mărginean, Vlad Horia Schițu, Anca Onaciu, Valentin Toma, Gabriela Fabiola Știuțu, Ioan Co-man, Rareș Ionuț Știuțu, *New Insights into the Multivariate Analysis of SER Spectra Collected on Blood Samples for Prostate Cancer Detection: Towards a Better Under-standing of the Role Played by Different Biomolecules on Cancer Screening: A Prelim-inary Study*, Cancers, 14 (13), 3227, (2022)
12. Gabriela Fabiola Știuțu, Valentin Toma, Anca Onaciu, Vasile Chiș, Constantin Mihai Lucaciu, Rareș Ionuț Știuțu, *Proving Nanoscale Chiral Interactions of Cyclodextrins and Propranolol Enantiomers by Means of SERS Measurements Performed on a Solid Plasmonic Substrate*, Pharmaceutics, 3, 10, (2021)
13. Cristian Silviu Moldovan, Anca Onaciu, Valentin Toma, Radu Marginean, Alin Moldo-van, Adrian Bogdan Tigu, Gabriela Fabiola Știuțu, Constantin Mihai Lucaciu, Rares Ionut Știuțu, *Quantifying Cytosolic Cytochrome c Concentration Using Carbon Quan-tum Dots as a Powerful Method for Apoptosis Detection*, Pharmaceutics, 13, 10, (2021)
14. Gabriela Fabiola Știuțu, Valentin Toma, Mihail Buse, Radu Mărginean, Gabriela Morar-Bolba, Bogdan Culic, Romulus Tetean, Nicolae Leopold, Ioana Pavel, Constan-tin Mihai Lucaciu, Rareș Ionuț Știuțu, *Solid plasmonic substrates for breast cancer detection by means of SERS analysis of blood plasma*, Nanomaterials, 10, 6, (2020)
15. Cristian Iacovita, Gabriela Fabiola Știuțu, Roxana Dudric, Nicoleta Vedeanu, Romu-lus Tetean, Rares Ionut Știuțu, Constantin Mihai Lucaciu, *Saturation of specific ab-sorption rate for soft and hard spinel ferrite nanoparticles synthesized by polyol process*, Magnetochemistry, 6, 2, (2020)
16. Cristian Iacovita, Ionel Fizeșan, Anca Pop, Lavinia Scorus, Roxana Dudric, Gabriela Știuțu, Nicoleta Vedeanu, Romulus Tetean, Felicia Loghin, Rares Știuțu, Constantin

- Mihai Lucaciu, *In Vitro Intracellular Hyperthermia of Iron Oxide Magnetic Nanoparticles, Synthesized at High Temperature by a Polyol Process*, *Pharmaceutics*, 12, 5, (2020)
17. G. Știufiuc, S. Nitica, V. Toma, C. Iacovita, D. Zahn, R. Tetean, E. Burzo, C. Lucaciu, R. Știufiuc, *Synergistical use of electrostatic and hydrophobic interactions for the synthesis of a new class of nanohybrids: plasmonic magneto-liposomes*, *Nanomaterials*, 9, 1623, (2019)
 18. I. Colceriu-Șimon, M. Hedeșiu, V. Toma, G. Armenacea, A. Moldovan, G. Știufiuc, B. Culic, V. Țărmure, C. Dinu, I. Berindan-Neagoe, R. Știufiuc, M. Băciuț, *The Effects of Low-Dose Irradiation on Human Saliva: A Surface-Enhanced Raman Spectroscopy Study*, *Diagnostics*, 9, 3, 101, (2019)
 19. Ș. Nițică, A. Moldovan, V. Toma, C. Moldovan, I. Berindan-Neagoe, G. Știufiuc, CM Lucaciu, R. Știufiuc, *PEGylated gold nanoparticles with interesting plasmonic properties synthesized using an original, rapid and easy to implement procedure*, *Journal of Nanomaterials*, 2018, 1, (2018)
 20. D. Benedec, I. Oniga, F. Cuibus, B. Sevastre, G. Știufiuc, M. Duma, D. Hanganu, C. Iacovita, R. Știufiuc, C. M. Lucaciu, *Origanum vulgare mediated green synthesis of biocompatible gold nanoparticles simultaneously possessing plasmonic, antioxidant and antimicrobial properties*, *International Journal of Nanomedicine*, 13, 1, (2018)
 21. G. Știufiuc, V. Toma, A. Moldovan, R. Știufiuc, and CM Lucaciu, *One pot microwave assisted synthesis of cyclodextrines capped spherical gold nanoparticles*, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 12, 4, 1089, (2017)
 22. C. Iacovita, G. Știufiuc, A. Florea, R. Știufiuc, and CM Lucaciu, *Ultraviolet light assisted synthesis of magnetoplasmonic nanoparticles*, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 10, 4, 1215, (2015)
 23. C. Iacovita, R. Știufiuc, T. Radu, A. Florea, G. Știufiuc, AG. Dutu, S. Mican, R. Tetean, and CM Lucaciu, *Polyethylene Glycol-Mediated Synthesis of Cubic Iron Oxide Nanoparticles with High Heating Power*, *Nanoscale Research Letters*, 10, 391 (2015)
 24. R. Știufiuc, C. Iacovita, G. Știufiuc, A. Florea, M. Achim, and CM Lucaciu, *A new class of pegylated plasmonic liposomes: synthesis and characterization*, *Journal of Colloid and Interface Science*, 437, 17, (2015)
 25. R. Știufiuc, C. Iacovita, G. Știufiuc, E. Bodoki, V. Chis, and CM Lucaciu, *Surface mediated chiral interactions between cyclodextrins and propranolol enantiomers: A SERS and DFT study*, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 17, 1281 (2015)

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data

04.12.2025

Conf. Dr. Gabriela Fabiola ȘTIUFIUC