

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
Facultatea de Fizică
Domeniul de licență: Științe Inginerești Aplicate
Programul de studii: Fizică Tehnologică

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic ** conform Anexelor 5.1, 5.2 etc	
1.	Conf.dr. Știuțiu Gabriela 52/26	Fizica și tehnologia materialelor supraconductoare	Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Fizică, Specializarea Fizică	Masterat: Fizica Materialelor Oxidice Doctorat: Fizica Corpului Solid	Teza de doctorat (A); 2 cărți (B1,B2); 56 lucrări indexate ISI/BDI	îndeplinit
2						
3						
4						
5						
6						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

** Se indică numărul pe următoarele tipuri de lucrări:
A – teza de doctorat

D – Lucrări publicate în ultimii XX ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate); pentru lucrările publicate în volume de conferințe se selectează de maximum 20 articole.

B – Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii XX ani
C – Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii XX ani

E – Brevete acordate în întreaga activitate.
Persoanele incluse în tabelul de mai sus anexează câte o listă de lucrări după modelul de mai jos.

Universitatea Babeș-Bolyai

Facultatea de Fizică

Catedra de Fizica Stării Condensate și a Tehnologiilor Avansate

Conf. dr. Gabriela Fabiola ȘTIUFIUC

L I S T A

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 Babeș-Bolyai, România, 2005

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

1. **G. Știufiuc**, „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 Știufiuc**, Cristian Iacoviță, Valentin Toma, Rareș Ionuț Știufiuc, Romulus Tetean, Constantin Mihai Lucaciu, *Magnetic Nanoparticles in Nanomedicine*, John Wiley & Sons, 2021

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

1. Luca David, Rareș-Mario Borșa, Anca Onaciu, George-Teo Voicescu, Cristian-Silviu Moldovan, Valentin Toma, Gabriela-Fabiola Știufiuc, Eugenia-Maria Lupan-Mureșan, Rareș-Ionuț Știufiuc, Adela Golea, *Integrated application of Raman spectroscopy in traumatic brain injury: A systematic review and clinical perspective*, *Experimental Neurology*, 400, 115677, 2026
2. M Bosca, LC Bolundut, L Pop, R Lucacel-Ciceo, G Știufiuc, 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)
3. Anca Onaciu, Valentin Toma, Rareș-Mario Borșa, Vasile Chiș, Gabriela-Fabiola Știufiuc, Carina Culic, Constantin-Mihai Lucaciu, Rareș-Ionuț Știufiuc, *Investigating Nanoscale Interactions of Host–Guest Complexes Formed Between CB [7] and Atenolol by Quantum Chemistry and Ultrasensitive Vibrational Spectroscopy*, *Sensors*, 24, 7156 (2024)
4. Luca David, Anca Onaciu, Valentin Toma, Rareș-Mario Borșa, Cristian Moldovan, Adrian-Bogdan Țigu, Diana Cenariu, Ioan Șimon, Gabriela-Fabiola Știufiuc, Eugen Carasevici, Brîndușa Drăgoi, Ciprian Tomuleasa, Rareș-Ionuț Știufiuc, *Understanding DNA Epigenetics by Means of Raman/SERS Analysis for Cancer Detection*, *Biosensors*, 14, 41 (2024)

5. Gabriela Fabiola Ştiufiuc, Rares Ionut Ştiufiuc, Magnetic Nanoparticles: Synthesis, Characterization, and Their Use in Biomedical Field, *Appl. Sci.* 2024, 14, 1623 (2024)
6. Cristian Moldovan, Anca Onaciu, Valentin Toma, Raluca A. Munteanu, Diana Gulei, Alin I. Moldova, Gabriela F. Ştiufiuc, Richard I. Feder, Diana Cenariu, Cristina A. Iuga, Rares I. Ştiufiuc, *Current trends in luminescence-based assessment of apoptosis*, *RSC Advances*, 13 (45), 31641 (2023)
7. Rareş-Mario Borşa, Valentin Toma, Anca Onaciu, Cristian-Silviu Moldovan, Radu Mărginean, Diana Cenariu, Gabriela-Fabiola Ştiufiuc, Cristian-Mihail Dinu, Simion Bran, Horia-Octavian Opriş, Sergiu Văcăraş, Florin Onişor-Gligor, Dorin Sentea, Mihaela-Felicia Băciuş, Cristina-Adela Iuga, Rareş-Ionuţ Ştiufiuc, *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)
8. Cosmin Ioan Faur, Cristian Dinu, Valentin Toma, Anca Jurj, Radu Mărginean, Anca Onaciu, Rareş Călin Roman, Carina Culic, Magdalena Chirilă, Horaţiu Rotar, Alexandra Fălămaş, Gabriela Fabiola Ştiufiuc, Mihaela Hedeşiu, Oana Almăşan, Rares Ionuţ Ştiufiuc, *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)
9. Anca Onaciu, Valentin Toma, Cristian Moldovan, Adrian Bogdan Țigu, Diana Cenariu, Carina Culic, Rareş Mario Borşa, Luca David, Gabriela Fabiola Ştiufiuc, Romulus Tetean, Ciprian Tomuleasa, Rareş Ionuţ Ştiufiuc, *Nanoscale Investigation of DNA Demethylation in Leukemia Cells by Means of Ultrasensitive Vibrational Spectroscopy*, *Sensors*, 23(1), 346, (2022)
10. Adrian Bartos, Ioana Iancu, Lidia Ciobanu, Anca Onaciu, Cristian Moldovan, Alin Moldovan, Radu Cristian Moldovan, Adrian Bogdan Tigu, Gabriela Fabiola Ştiufiuc, Valentin Toma, Cornel Iancu, Nadim Al Hajjar, Rares Ionut Ştiufiuc, *Hybrid Lipid Nanoformulations for Hepatoma Therapy: Sorafenib Loaded Nanoliposomes—A Preliminary Study*, *Nanomaterials*, 12 (16), 2833 (2022)
11. Radu Nicolae Revnic, Gabriela Fabiola Ştiufiuc, Valentin Toma, Anca Onaciu, Alin Moldovan, Adrian Bogdan Țigu, Eva Fischer-Fodor, Romulus Tetean, Emil Burzo, Rareş Ionuţ Ştiufiuc, *Facile Microwave Assisted Synthesis of Silver Nanostars for Ultrasensitive Detection of Biological Analytes by SERS*, *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (15), 8830, (2022)
12. Vlad Cristian Munteanu, Raluca Andrada Munteanu, Diana Gulei, Radu Mărginean, Vlad Horia Schiţcu, Anca Onaciu, Valentin Toma, Gabriela Fabiola Ştiufiuc, Ioan Coman, Rareş Ionuţ Ştiufiuc, *New Insights into the Multivariate Analysis of SER Spectra Collected on Blood Samples for Prostate Cancer Detection: Towards a Better Understanding of the Role Played by Different Biomolecules on Cancer Screening: A Preliminary Study*, *Cancers*, 14 (13), 3227, (2022)
13. Gabriela Fabiola Ştiufiuc, Valentin Toma, Anca Onaciu, Vasile Chiş, Constantin Mihai Lucaciu, Rareş Ionuţ Ştiufiuc, *Proving Nanoscale Chiral Interactions of Cyclodextrins and Propranolol Enantiomers by Means of SERS Measurements Performed on a Solid Plasmonic Substrate*, *Pharmaceutics*, 3, 10, (2021)
14. Cristian Silviu Moldovan, Anca Onaciu, Valentin Toma, Radu Marginean, Alin Moldovan, Adrian Bogdan Tigu, Gabriela Fabiola Ştiufiuc, Constantin Mihai Lucaciu, Rares Ionut Ştiufiuc, *Quantifying Cytosolic Cytochrome c Concentration Using Carbon Quantum Dots as a Powerful Method for Apoptosis Detection*, *Pharmaceutics*, 13, 10, (2021)
15. Gabriela Fabiola Ştiufiuc, Valentin Toma, Mihail Buse, Radu Mărginean, Gabriela Morar-Bolba, Bogdan Culic, Romulus Tetean, Nicolae Leopold, Ioana Pavel, Constantin Mihai Lucaciu, Rareş Ionuţ Ştiufiuc, *Solid plasmonic substrates for breast cancer detection by means of SERS analysis of blood plasma*, *Nanomaterials*, 10, 6, (2020)

16. Cristian Iacovita, Gabriela Fabiola Stiufiuc, Roxana Dudric, Nicoleta Vedeanu, Romulus Tetean, Rares Ionut Stiufiuc, Constantin Mihai Lucaciu, *Saturation of specific absorption rate for soft and hard spinel ferrite nanoparticles synthesized by polyol process*, Magnetochemistry, 6, 2, (2020)
17. Cristian Iacovita, Ionel Fizeșan, Anca Pop, Lavinia Scorus, Roxana Dudric, Gabriela Stiufiuc, Nicoleta Vedeanu, Romulus Tetean, Felicia Loghin, Rares Stiufiuc, Constantin Mihai Lucaciu, *In Vitro Intracellular Hyperthermia of Iron Oxide Magnetic Nanoparticles, Synthesized at High Temperature by a Polyol Process*, Pharmaceutics, 12, 5, (2020)
18. G. Stiufiuc, 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)
19. I. Colceriu-Șimon, M. Hedeșiu, V. Toma, G. Armencea, 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)
20. 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)
21. D. Benedec, I. Oniga, F. Cuius, B. Sevastre, G. Stiufiuc, 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)
22. 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)

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:

07.05.2026

Semnătura:

Conf. Dr. Gabriela Fabiola ȘTIUFIUC

