europass



Gabriela Fabiola STIUFIUC

Data nașterii: 01/02/1974 | **Locul nașterii:** Cluj-Napoca | **Cetățenie:** română |

Număr de telefon: (+40) 728268457 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** gabriela.stiufiuc@ubbcluj.ro |

Adresă: 1, M. Kogalniceanu, 400349, Cluj-Napoca, România (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR – 01/10/2024 – ÎN CURS

Activități de predare (cursuri, seminare, laboratoare) cu studenții facultăților de Fizică și Chimie.
Activități de cercetare în domeniul nanomaterialelor cu aplicații biomedicale (nanobioștiințe)

UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

LECTOR UNIVERSITAR – 01/10/2005 – 30/09/2024

Activități de predare (cursuri, seminare, laboratoare) cu studenții facultăților de Fizică, Chimie și In ginerie Geologică.
Activități de cercetare în domeniul nanomaterialelor cu aplicații biomedicale (nanobioștiințe)

UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

ASISTENT UNIVERSITAR – 01/10/2002 – 30/09/2005

Activități didactice (seminare, laboratoare) cu studenții facultăților de Fizică și Chimie.
Activități de cercetare în domeniul nanomaterialelor și a materialelor supraconductoare.

UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

DOCTORAND – 01/10/1999 – 15/03/2005

Activități de cercetare în domeniul ceramicilor nanostructurate și a supraconductorilor cu temperatură critică înaltă (HTSC).

UNIVERSITE PARIS SUD XI, LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES SOLIDES – ORSAY, FRANȚA

DOCTORAND (BURSIER MARIE CURIE) – 14/01/2003 – 14/01/2004

Activități de cercetare în domeniul ceramicilor nanostructurate și a supraconductorilor cu temperatură critică înaltă (HTSC).

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/1999 – 15/03/2005 Cluj-Napoca, România

DOCTORAT ÎN FIZICĂ, FIZICA CORPULUI SOLID/SUPRACONDUCTIBILITATE Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Fizica

Site de internet www.ubbcluj.ro | **Domeniu de studiu** Științe naturale, matematică și statistică

01/10/1997 – 30/06/1998 Cluj-Napoca, România

MASTERAT ÎN FIZICA MATERIALELOR OXIDICE Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Fizica

Site de internet www.ubbcluj.ro | **Domeniu de studiu** Științe naturale, matematică și statistică

01/10/1993 – 30/06/1997 Cluj-Napoca, România

LICENȚĂ ÎN FIZICĂ Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Fizica

Site de internet www.ubbcluj.ro | **Domeniu de studiu** Științe naturale, matematică și statistică

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	A2	A2	A2	A2	A2
FRANCEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

PUBLICAȚII

Autor/Co-autor a 47 articole ISI din domeniul (nano)materialelor și nanomedicinei având un factor de impact cumulat de peste 75 puncte (Sci. Rep., JCIS, IJMolSci, Cancers, PCCP, Physica B, Physica C, etc.). Hirsch factor 13/13/15 (Scopus/Wos/GS). Articolele au peste 950 de citări.

Listă cu 10 articole reprezentative publicate în ultimii 10 ani

2025

Synergistic bactericidal and anticancer potential of rubidium and silver-containing phosphate-based bioglasses

Autori: 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 | **Denumirea publicației/conferinței:** Scientific Reports | **Volum, număr, pagini:** 15, 37135

2024

Understanding DNA Epigenetics by Means of Raman/SERS Analysis for Cancer Detection

Autori: 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 | **Denumirea publicației/conferinței:** Biosensors | **Volum, număr, pagini:** 14, 41

2024

Magnetic Nanoparticles: Synthesis, Characterization, and Their Use in Biomedical Field

Autori: Gabriela-Fabiola Stiufiuc, Rares Ionut Stiufiuc | **Volum, număr, pagini:** 14, 1623

2023

Developing New Diagnostic Tools Based on SERS Analysis of Filtered Salivary Samples for Oral Cancer Detection,

Autori: R. Borșa, V. Toma, A. Onaciu, C. Moldovan, R. Mărginean, D. Cenariu, G. Știufiuc, C. Dinu, S. Bran, H. Opriș, S. Văcăraș, F. Onișor-Gligor, D. Sentea, M. Băciuț, C. Iuga, R.Știufiuc | **Denumirea publicației/conferinței:** International Journal of Molecular Sciences | **Volum, număr, pagini:** 24, 15, 12125

2023

A New Detection Method of Oral and Oropharyngeal Squamous Cell Carcinoma Based on Multivariate Analysis of Surface Enhanced Raman Spectra of Salivary Exosomes

Autori: C. Faur, C. Dinu, V. Toma, A. Jurj, R. Mărginean, A. Onaciu, R. Roman, C. Culic, M. Chirilă, H. Rotar, A. Fălămaș, G. Știufiuc, M. Hedeșiu, O. Almasan, R. Știufiuc | **Denumirea publicației/conferinței:** Journal of Personalized Medicine | **Volum, număr, pagini:** 13, 5, 762

2022

Facile Microwave Assisted Synthesis of Silver Nanostars for Ultrasensitive Detection of Biological Analytes by SERS

Autori: Radu Nicolae Revnic, Gabriela Fabiola Știufiuc, Valentin Toma, Anca Onaciu, Alin Moldovan, Adrian Bogdan Țigu, Eva Fischer-Fodor, Romulus Tetean, Emil Burzo, Rareș Ionuț Știufiuc | **Denumirea publicației/conferinței**: International Journal of Molecular Sciences | **Volum, număr, pagini**: 23, 15, 8830

2022

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

Autori: Vlad Cristian Munteanu, Raluca Andrada Munteanu, Diana Gulei, Radu Mărginean, Vlad Horia Schițcu, Anca Onaciu, Valentin Toma, Gabriela Fabiola Știufiuc, Ioan Coman, Rareș Ionuț Știufiuc | **Denumirea publicației/conferinței**: Cancers | **Volum, număr, pagini**: 14, 13, 3227

2021

Proving Nanoscale Chiral Interactions of Cyclodextrins and Propranolol Enantiomers by Means of SERS Measurements Performed on a Solid Plasmonic Substrate

Autori: Gabriela Fabiola Știufiuc, Valentin Toma, Anca Onaciu, Vasile Chiș, Constantin Mihai Lucaciu, Rareș Ionuț Știufiuc | **Denumirea publicației/conferinței**: Pharmaceutics | **Volum, număr, pagini**: 3, 10

2020

Solid plasmonic substrates for breast cancer detection by means of SERS analysis of blood plasma

Autori: Gabriela Fabiola Știufiuc, Valentin Toma, Mihail Buse, Radu Mărginean, Gabriela Morar-Bolba, Bogdan Culic, Romulus Tetean, Nicolae Leopold, Ioana Pavel, Constantin Mihai Lucaciu, Rareș Ionuț Știufiuc | **Denumirea publicației/conferinței**: Nanomaterials | **Volum, număr, pagini**: 10, 6

2015

Surface mediated chiral interactions between cyclodextrins and propranolol enantiomers: A SERS and DFT study

Autori: R. Știufiuc, C. Iacovita, G. Stiufiuc, E. Bodoki, V. Chis, CM Lucaciu | **Denumirea publicației/conferinței**: Physical Chemistry Chemical Physics | **Volum, număr, pagini**: 17, 1281

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Participări cu contribuții științifice la Conferinșe internaționale de prestigiu din domeniul (nano)materialelor din Italia, Franța, SUA, Canada, Portugalia, Spania

Lista cu 10 conferințe reprezentative:

1. NanoP 2025, Paris, Franta
2. EUCMOS 2025, Wrocklaw, Polonia
3. ICSBM 2024, Lodz, Polonia
4. Nano 2022, Sevilla, Spania
5. ICPAM 2021 Sant Feliu de Guixols, Spania
6. ACS National Meeting 2018
7. ACS National Meeting 2019
8. ICAVS 2017, Victoria BC, Canada
9. MRS Fall Meeting 2015, Boston, USA
10. EUCMOS 2010, Florența, Italia

PROIECTE

Membru în numeroase granturi de cercetare din domeniul nanomaterialelor cu aplicații biomedicale desfășurate la UBB respectiv UMF Cluj-Napoca

CĂRȚI PUBLICATE

R. Știufiuc, C. Iacoviță, G. Știufiuc, Metode moderne de investigare a unor nanoobiecte cu aplicații biomedicale

Editura Risoprint, Cluj-Napoca 2013, ISBN 978-973-53-0988-6

Gabriela Fabiola Știufiuc, Cristian Iacoviță, Valentin Toma, Rareș Știufiuc, Romulus Tetean, Constantin Mihai Lucaciu, Magnetic Nanoparticles in Nanomedicine

Chapter 2 in Magnetic Nanoparticles in Human Health and Medicine, Current Medical Applications and Alternative Therapy of Cancer, John Wiley & Sons, 2022

Gabriela Fabiola Știufiuc, Studiul fenomenelor de transport în prezența defectelor colonare introduce prin iradiere cu ioni grei și a substituțiilor atomice cu pământuri rare în supraconductorii de tip Bi: 2212

Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2023, ISBN 978-973-53-3110-8

Cluj - Napoca
18. 11. 2025