

INFORMAȚII PERSONALE

Mihăilă (Hirt) Mirela Antonela



LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ POZIȚIA

Atestat de abilitare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale	2022 - prezent Cercetător științific II Activități specifice de cercetător științific II. Participare la proiecte de cercetare naționale. Coordonare proiecte de cercetare și participare ca și colaborator în proiecte naționale și internaționale. Domenii de cercetare: imunologie celulară și tumorală, imunoterapie, imunochimie, culturi celulare, biologie moleculară și celulară. Izolare acizi nucleici, RT-PCR. Transmiterea de semnale intracelulare, western-blotting.
Nume și adresă Angajator Tipul și sectorul de activitate	Institutul de Virusologie "Stefan S. Nicolau", Sos. Mihai Bravu, Nr. 285, Sector 3, cod 030304, București, România, www.virology.ro Sectorul cercetare
Perioada Funcția sau postul ocupat	2016 – prezent Lector universitar
Activități și responsabilități principale Nume și adresă Angajator Tipul și sectorul de activitate	Activitate didactică curs și laborator; efectuarea de lucrări practice pentru disciplina Biochimie, coordonare lucrări de licență Facultatea de Farmacie, Universitatea Titu Maiorescu, Bd. Gheorghe Sincai nr. 16, București Învățământ superior
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale	2006 - 2022 Cercetător științific III Activități specifice de cercetător științific III. Participare la proiecte de cercetare naționale. Domenii de cercetare: imunologie celulară și tumorală, imunoterapie, imunochimie, culturi celulare, biologie moleculară și celulară. Izolare acizi nucleici, RT-PCR. Transmiterea de semnale intracelulare, western-blotting.
Nume și adresă Angajator Tipul și sectorul de activitate	Institutul de Virusologie "Stefan S. Nicolau", Sos. Mihai Bravu, Nr. 285, Sector 3, cod 030304, București, România, www.virology.ro Sectorul cercetare
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale	1998 - 2006 Cercetător științific Activități specifice de cercetător. Participare la proiecte de cercetare naționale. Domenii de cercetare: imunologie tumorală, imunochimie. ELISA, microscopie de fluorescență, culturi de celule primare, transmiterea de semnale induse pe celule NK.
Nume și adresă Angajator Tipul și sectorul de activitate	Institutul de Virusologie "Stefan S. Nicolau", Sos. Mihai Bravu, Nr. 285, Sector 3, cod 030304, București, România, www.virology.ro Sectorul cercetare

Perioada	1995 - 1998
Functia sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Activitati si responsabilitati principale	Activitati specifice de asistent de cercetare. Participare la proiecte de cercetare nationale. Domenii de cercetare: imunologie tumorală, imunochimie. Izolarea si identificarea populatiilor celulare din sangele periferic, analize structurale si functionale ale proprietatii citofile ale IgG umane, electroforeza.
Nume si adresa	Institutul de Virusologie "Stefan S. Nicolau", Sos. Mihai Bravu, Nr. 285, Sector 3, Cod 030304, Bucuresti, Romania, www.virology.ro
Angajator	
Tipul si sectorul de activitate	Sectorul cercetare
Perioada	1991 - 1995
Functia sau postul ocupat	Asistent de cercetare cu studii medii
Activitati si responsabilitati principale	Activitati specifice de asistent de cercetare cu studii medii. Participare la proiecte de cercetare nationale. Domenii de cercetare: imunologie, imunochimie, purificare imunoglobuline
Nume si adresa	Institutul de Virusologie "Stefan S. Nicolau", Sos. Mihai Bravu, Nr. 285, Sector 3, Cod 030304, Bucuresti, Romania, www.virology.ro
Angajator	
Tipul si sectorul de activitate	Sectorul cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2013
Calificarea / diploma obținută	Studii postdoctorale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Postuniversitar - Universitatea Politehnica Bucuresti
Perioada	1997 - 2005
Calificarea / diploma obținută	Diploma Doctor in stiinte exacte, specializarea chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimie/Biologie/Imunologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Bucuresti - Facultatea de Chimie
Perioada	1990 - 1995
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licenta
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Chimie, Specializarea Biochimie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Invatamant superior

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2

Franceza

B1

B1

B1

B1

B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Capacitatea de a comunica și de a lucra în spirit de echipă; capacitatea de adaptare în medii diferite; rezistența la stres; conștiință profesională
 Experiența în planificarea, organizarea și coordonarea activităților specifice domeniului de activitate. Abilități de comunicare prin participarea la întâlniri, ateliere, prezentări orale și postere la conferințe naționale și internaționale

Competențe organizaționale/manageriale

Spirit de echipă, atenție distributivă, capacitatea de conducere și organizare în echipe multidisciplinare în proiecte de cercetare, stabilitate emoțională, conceperea și executarea unor proiecte de cercetare

Competențe dobândite la locul de muncă

O bună cunoaștere a tehnicilor și protocoalelor folosite în cadrul experimentelor, seriozitate, perseverență, atenție distributivă

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Alte competențe

- cunoștințe de editare foto
- softuri de chimie și biologie
- cunoștințe avansate de utilizare a Microsoft Office (Word, Excel și Power Point)
- programe de statistică și grafică (GraphPad, Origin)

Permis de conducere

Categorie B

INFORMATII UPLIMENTARE

Cursuri și workshopuri

- 2021 - Take Advantage of Luminex® xMAP® technology and MILLIPLEX® kits for Multiplex Biomarker Detection, Merck, Bucharest, Romania
- 2021 - Precise, handheld cell counting with Scepter™ 3.0 Cell Counter from Merck, Merck, Bucharest, Romania
- 2020 - Rethink Western blotting, Merck, Bucharest, Romania
- 2020 - Antibody Voyages with Merck: What's New in Antibody Technology, Merck, Bucharest, Romania
- 2020 - Sensitivity you can count on with Merck ELISA and SMC™ assays for protein biomarker detection, Merck, Bucharest, Romania
- 2012 - Course "Trends in Molecular Biology: from real time PCR to molecular diagnostic", Bucharest, Romania
- 2012 - BD Biosciences workshop "Multicolor Cytometry Road Show", Bucharest, Romania
- 2011 - BD Biosciences Course "Multiparametric acquisition and analysis on digital flow-cytometer", Bucharest, Romania
- 2011 - Miltenyi Biotec Course "MACS Workflow – cell separation from tissue to molecular applications", Bucharest, Romania
- 2010 - Workshop "Welcome to a More Colorful World, Welcome to More Choice", Bucharest, Romania
- 2009 - BD – Training DIVA6 and FACScantoII, Bucharest, Romania
- 2009 - "Cell Culture Seminar", LGC Standard, Bucharest, Romania
- 2008 - BD –Follow-up FACScanto II – Bucharest, Romania
- 2002- Postuniversitar Course „Atelier de Imunologie Fundamentala” organized by Romanian Society for Immunology (SNI) and Institute „I. Cantacuzino”, Bucharest, Romania

2000 ENII Conference 2000 "Molecular Regulation of Lymphocyte Behaviour", Les Embiez, France
 2000 Course Internațional "John Humphrey International Course of Immunology on Self-Tolerance and Self-Tolerance and Self-Recognition", Sinaia, Romania
 1998 The First International Meeting of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology Bucharest, Romania
 1997 Course International FEBS - Membrane Transport Processes and Signal Transduction, Bucharest, Romania
 1996 - Course International CEFOR - "Le course international de biochimie", Bucharest, Romania
 1996 - Curs International CEFOR - "Le course international de immunologie", Iassy, Romania
 1992 - EFIS "John Humphrey Course on Tumour Immunology", Iassy, Romania
 1988 - Romanian Society for Immunology Fellowship - IUIS International Course "The Deviated Immune response", Poiana Brasov, Romania

AFILIERI

Membra a unor asociații profesionale naționale și internaționale:

a) naționale

1992 - prezent, membru al Societății Române de Imunologie
 1996 - prezent, membru al Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară
 2004 - prezent, membru al Societății Române de Citometrie

b) internaționale

1992 - prezent, membru al European Federation of Immunology Societies (EFIS)
 1998 - prezent, membru al Federation of European Biochemical Societies (FEBS)
 2004 - prezent, membru al Balkan Association of Immunology Societies (BAIS)

ANEXA, LISTA LUCRARI

Articole publicate, rezumate, brevete, proiecte, premii

Indexul Hirsh = 15 - calculat de către Clarivate Analytics / Web of Science Core Collection

Numar citari: 502

Capitole de carte

În edituri internaționale

1. Bostan M., Ion G., **Mihaila M.**, Roman V., Constantin C., Neagu M.T. Oxidative stress player in head and neck cancer therapy response. Head and Neck and Neurological and Endocrine Cancers, vol. 5, book "Handbook of Cancer and Immunology" and "Interdisciplinary Cancer Research", Ed. Springer Nature, **2022**
2. Bostan M., Petrica-Matei G.G., Ion G., Radu N., **Mihaila M.**, Hainarosie R., Brasoveanu L.I., Roman V., Constantin C., Neagu M.T. Determination of Cisplatin effect on head and neck squamous cell carcinoma modulated by ERK1/2 protein kinases. Book chapter in Current Practice in Medical Science, Ed. B.P. International, **2022**
3. Camelia Elena Stecoza, George Mihai Nitulescu, Constantin Draghici, Miron Teodor Caproiu, Octavian Tudorel Olaru, Marinela Bostan and **Mirela Mihaila**. Synthesis and Anticancer Evaluation of New 1,3,4-Oxadiazole Derivatives. Anticancer Drugs 2021, Editors Mary J. Meegan Niamh M O'Boyle. Open Access ISBN 978-3-0365-4348-2 (Hbk); ISBN 978-3-0365-4347-5 (PDF). Pg: 594, **2022**, doi.org/10.3390/books978-3-0365-4347-5
4. Marinela Bostan, **Mirela Mihaila**, Camelia Hotnog, Coralia Bleotu, Gabriela Anton, Viviana Roman, Lorelei I. Brasoveanu. Colorectal Cancer - from Pathogenesis to Treatment" by Luis Rodrigo, Chapter "Modulation of apoptosis in colon cancer cells by bioactive compounds", Ed. INTECH, Croatia, ISBN 978-953-51-4644-5, **2016**, <http://www.intechopen.com/books>

În edituri naționale

1. **Mirela Antonela Mihăilă**, Mariana Popescu. Biochimie farmaceutică. Editura Hamangiu a Universității Titu Maiorescu, București, ISBN/ISSN: 978-606-27-2711-6, **2025**
2. Mariana Popescu, Gabriela Costache, **Mirela Antonela Mihăilă**. Chimie analitică cantitativă - Note de curs și laborator. Editura Hamangiu a Universității Titu Maiorescu, București, ISBN/ISSN: 978-606-27-2439-9, **2024**

3. Mariana Popescu, Gabriela Costache, **Mirela Antonela Mihăilă**. Metode instrumentale de analiză - note de curs și laborator. Editura Hamangiu a Universității Titu Maiorescu, București, ISBN/ISSN: 978-606-27-2326-2, **2023**
4. Mariana Popescu, **Mirela Antonela Mihăilă**. Management farmaceutic - Baze teoretice. Editura Hamangiu a Universității Titu Maiorescu, București, ISBN/ISSN: 978-606-27-2101-5, **2022**

Brevete

1. Brevet OSIM nr. a2020 00446 / 27.07.2020: Camelia Stecoza, **Mihaila Mirela**, Marinela Bostan. Derivati de 2-aril(heteroaril)-5-[2-(feniltiometil)fenil]-1,3,4-oxadiazol, compozitie farmaceutica ce ii contine si utilizarea lor ca agenti antitumorali
2. Brevet OSIM nr. A00944/29.11.2016: Uivarosi V., Arama C.C., Barbuceanu S.F., Brasoveanu L.I., **Mihaila M.A.**, Badea E.M., Olar R.M. Complecși de asociere hidroxipropil-b-ciclodextrina/compusi de ruteniu si utilizare terapeutica

Articole stiintifice cotate ISI ca autor principal

1. Ion, G.; Bostan, M.; Hardman, W.E.; Putt McFarland, M.; Bleotu, C.; Radu, N.; Diaconu, C.C.; **Mihaila, M.**; Caramihai, M.D.; Hotnog, C.M. Nutrients Lowering Obesity-Linked Chemokines Blamable for Metastasis. *Int. J. Mol. Sci.*, 26, 2275, **2025**, IF = 4.9, doi.org/10.3390/ijms26052275, *corresponding author*
2. Tincu, R.; **Mihaila, M.**; Bostan, M.; Istrati, D.; Badea, N.; Lacatusu, I. Hybrid AlbuminDecorated Lipid-NanocarrierMediated Delivery of PolyphenolRich Sambucus nigra L. in a Potential Multiple Antitumoural Therapy. *Int. J. Mol. Sci.*, 25, 11206, **2024**, IF = 4.9, doi.org/10.3390/ijms252011206, *corresponding author*
3. Stecoza, C.E.; Nitulescu, G.M.; Draghici, C.; Caproiu, M.T.; Hanganu, A.; Olaru, O.T.; Mihai, D.P.; Bostan, M.; **Mihaila, M.** Synthesis of 1,3,4 - Thiadiazole derivatives and their anticancer evaluation. *Int. J. Mol. Sci.*, 24, 17476, **2023**, IF = 4.9, doi.org/10.3390/ijms242417476
4. Tincu, R.; **Mihaila, M.**; Bostan, M.; Teodorescu, F.; Istrati, D.; Badea, N.; Lacatusu, I. Novel Bovine Serum Albumin-Decorated-Nanostructured Lipid Carriers Able to Modulate Apoptosis and Cell-Cycle Response in Ovarian, Breast, and Colon Tumoral Cells. *Pharmaceutics*, 15, 1125, **2023**, IF = 4.9, doi.org/10.3390/pharmaceutics15041125, *corresponding author*
5. Viviana Roman, **Mirela Mihaila**, Nicoleta Radu, Stefania Marineata, Carmen Cristina Diaconu and Marinela Bostan. Cell culture model evolution and its impact on improving therapy efficiency in lung cancer. *Cancers*, 15(20), 4996, **2023**, IF = 4.5, doi.org/10.3390/cancers15204996, *corresponding author*
6. **Mirela Mihaila**, Camelia Mia Hotnog, Marinela Bostan, Alexandra Cristina Munteanu, Ileana Adela Vacaroiu, Lorelei Irina Brasoveanu, Valentina Uivarosi. Anticancer activity of some ruthenium (III) complexes with quinolone antibiotics: In vitro cytotoxicity, cell cycle modulation, and apoptosis-inducing properties in LoVo colon cancer cell line. *Appl. Sci.*, 11(18), 8594-8613, **2021**, IF = 2.838, doi.org/10.3390/app11188594
7. Camelia Elena Stecoza, George Mihai Nitulescu, Constantin Draghici, Miron Teodor Caproiu, Octavian Tudorel Olaru, Marinela Bostan and **Mirela Mihaila**. Synthesis and Anticancer Evaluation of New 1,3,4-Oxadiazole Derivatives. *Pharmaceutics*, 14(5), 438-453, **2021**, IF = 5.215, doi: 10.3390/ph14050438
8. Alexandra-Cristina Munteanu, Mihaela Georgiana Musat, **Mirela Mihaila**, Mihaela Badea, Rodica Olar, George Mihai Nitulescu, Lorelei Irina Brasoveanu, Valentina Uivarosi. New heteroleptic lanthanide complexes as multimodal drugs. Cytotoxicity studies, apoptosis, cell cycle analysis, DNA interactions and protein binding. *Applied Organometallic Chemistry*, 35(1), 1-22, **2021**, IF = 4.072, doi.org/10.1002/aoc.6062, *principal co-author*
9. Marinela Bostan, Georgiana Gabriela Petrica-Matei, Gabriela Ion, Nicoleta Radu, **Mirela Mihaila**, Razvan Hainarosie, Lorelei Irina Brasoveanu, Viviana Roman, Carolina Constantin, Monica Teodora Neagu. Cisplatin effect on head and neck squamous cell carcinoma cells is modulated by ERK1/2 protein kinases. *Experimental and Therapeutic medicine Journal*, 18(6), 5041-5051, **2019**, IF = 1.785, doi: 10.3892/etm.2019.8139, *All the authors contributed equally*
10. Botezatu Anca, Iancu Iulia V., Plesa Adriana, Manda Dana, Popa Oana, Bostan Marinela, **Mihaila Mirela**, Albulescu Adrian, Fudulu Alina, Vladoiu Susana V., Huica Irina, Dobrescu Ruxandra, Anton Gabriela, Badiu Corin. Methylation of tumour suppressor genes associated with thyroid cancer. *Cancer Biomarkers*, 25(1), 53-65, **2019**, IF = 3.436, doi: 10.3233/CBM-182265, *All the authors contributed equally*
11. Georgiana Gabriela Petrica-Matei, Viviana Roman, **Mirela Mihaila**, Camelia Mia Hotnog, Lorelei Irina Brasoveanu, Marinela Bostan. Role of p38-mitogen-activated protein kinase in modulation of response to therapy in FaDu human pharyngeal carcinoma cell line. *Romanian Biotechnological Letters*, 24(1), 118-128, **2019**, IF = 0.765, doi: 10.25083/rbl/24.1/118.128, *corresponding author*
12. Camelia Mia Hotnog, **Mirela Mihaila**, Liliana Puiu, Anca Botezatu, Viviana Roman, Iulia Dana Popescu, Marinela Bostan, Lorelei Irina Brasoveanu. Modulation of the interplay between p53, ICAM-1 and VEGF in drug-treated LoVo colon cancer cells. *Romanian Biotechnological Letters*, 24(2), 261-270, **2019**, IF = 0.765, doi: 10.25083/Rbl/24.2/261.270, *coautor principal*
13. **Mirela Mihaila**, Marinela Bostan, Dan Hotnog, Mariana Ferdes, Lorelei I. Brasoveanu. Real-time analysis of quercetin, resveratrol and /or doxorubicin effects in MCF-7 cells. *Romanian Biotechnological Letters*, 18(2), 8106-8114, **2013**, IF = 0.351

Articole științifice cotate ISI in calitate de coautor

1. Rimbu, M.C.; Popescu, L.; **Mihăilă, M.**; Sandulovici, R.C.; Cord, D.; Mihăilescu, C.-M.; Gălățanu, M.L.; Panturoiu, M.; Manea, C.-E.; Boldeiu, A.; Brincoveanu, O.; Savin, M.; Grigoriu, A.; Ungureanu, F.D.; Amzoiu, E.; Popescu, M.; Trută, E. Synergistic Effects of Green Nanoparticles on Antitumor Drug Efficacy in Hepatocellular Cancer. *Biomedicines*, 13, 641, **2025**, IF = 3.9, doi.org/10.3390/biomedicines13030641
2. Albulescu, A.; Botezatu, A.; Fudulu, A.; Hotnog, C.M.; Bostan, M.; **Mihăilă, M.**; Iancu, I.V.; Plesa, A.; Brasoveanu, L. Combined Effect of Conventional Chemotherapy with Epigenetic Modulators on Glioblastoma. *Genes*, 16, 138, **2025**, IF = 2.8, doi.org/10.3390/genes16020138
3. Marian, T.; Radu, N.; Voicescu, M.; Nistor, C.L.; Pirvu, L.C.; **Mihaila, M.**; Bostan, M. Preliminary Biological Assessments of Some Algae Basis Biomaterials. *J. Mar. Sci. Eng.*, 13, 318, **2025**, IF = 2.7, doi.org/10.3390/jmse13020318
4. Cocos, F.I.; Anuta, V.; Popa, L.; Ghica, M.V.; Nica, M.A.; **Mihăilă, M.**; Fierăscu, R.C.; Trică, B.; Nicolae, C.A.; Dinu-Pîrvu, C.E. Development and Evaluation of Docetaxel-Loaded Nanostructured Lipid Carriers for Skin Cancer Therapy. *Pharmaceutics*, 16, 960, **2024**, IF = 4.9, doi.org/10.3390/pharmaceutics16070960
5. Radu, C.; Olteanu, A.A.; Aramă, C.C.; **Mihăilă, M.**; Uivarosi, V. Investigating the Effect of Cyclodextrin Nanosponges and Cyclodextrin-Based Hydrophilic Polymers on the Chemical Pharmaceutical and Toxicological Profile of Al(III) and Ga(III) Complexes with 5-Hydroxyflavone. *Appl. Sci.*, 14, 5441, **2024**, IF = 2.5, doi.org/10.3390/app14135441
6. Bostan, I.S.; **Mihaila, M.**; Roman, V.; Radu, N.; Neagu, M.T.; Bostan, M.; Mehedintu, C. Landscape of Endometrial Cancer: Molecular Mechanisms, Biomarkers, and Target Therapy. *Cancers*, 16, 2027, **2024**, IF = 4.5, doi.org/10.3390/cancers16112027
7. Iordache, T.A.; Badea, N.; **Mihaila, M.**; Crisan, S.; Pop, A.L.; Lacatusu, I. Polygonum cuspidatum Loaded Nanostructured Lipid Carriers for Dual Inhibition of TNF- α - and IL-6 Cytokines and Free Radical Species. *Materials*, 16, 3492, **2023**, IF = 3.1, doi.org/10.3390/ma16093492
8. Ivan, B.C.; Barbuceanu, S.F.; Hotnog, C.M.; Olaru, O.T.; Anghel, A.I.; Ancuceanu, R.V.; **Mihaila, M.A.**; Brasoveanu, L.I.; Shova, S.; Draghici, C.; et al. Synthesis, Characterization and Cytotoxic Evaluation of New Pyrrolo[1,2-b]pyridazines Obtained via Mesoionic OxazoloPyridazinones. *Int. J. Mol. Sci.*, 24, 11642, **2023**, IF = 4.9, doi.org/10.3390/ijms241411642
9. Ivan, B.C.; Barbuceanu, S.F.; Hotnog, C.M.; Anghel, A.I.; Ancuceanu, R.V.; **Mihaila, M.A.**; Brasoveanu, L.I.; Shova, S.; Draghici, C.; Olaru, O.T.; Nitulescu, G.M.; Dinu, M.; Dumitrascu, F. New Pyrrole Derivatives as Promising Biological Agents: Design, Synthesis, Characterization, In Silico, and Cytotoxicity Evaluation. *Int. J. Mol. Sci.*, 23, 8854, **2022**, IF = 5.6, doi.org/10.3390/ijms23168854
10. Maciucă, A.M.; Munteanu, A.C.; **Mihaila, M.**; Badea, M.; Olar, R.; Nitulescu, G.M.; Munteanu, C.V.A.; Uivarosi, V. A Study on Repositioning Nalidixic Acid via Lanthanide Complexation: Synthesis, Characterization, Cytotoxicity and DNA/Protein Binding Studies. *Pharmaceutics*, 15, 1010, **2022**, IF = 5.4, doi.org/10.3390/ph15081010
11. Marinela Bostan, **Mirela Mihaila**, Georgiana Gabriela Petrica-Matei, Nicoleta Radu, Razvan Hainarosie, Cristian Dragos Stefanescu, Viviana Roman, Carmen Cristina Diaconu. Resveratrol modulation of apoptosis and cell cycle response to cisplatin in head and neck cancer cell lines. *Int. J. Mol. Sci.*, 22(12), 6322-6342, **2021**, IF = 6.208, doi.org/10.3390/ijms22126322
12. Teodora-Alexandra Iordache, Nicoleta Badea, **Mirela Mihaila**, Simona Crisan, Anca Lucia Pop, Ioana Lacatusu. Challenges in coopted hydrophilic and lipophilic herbal bioactives in the same nanostructured carriers for effective bioavailability and anti-inflammatory action. *Nanomaterials*, 11(11), 3035-3053, **2021**, IF = 5.719, doi: 10.3390/nano11113035
13. Ioana Lacatusu, Teodora Alexandra Iordache, **Mirela Mihaila**, Dan Eduard Mihaiescu, Anca Lucia Pop, Nicoleta Badea. Multifaced role of dual herbal principles loaded-lipid nanocarriers in providing high therapeutic efficacy. *Pharmaceutics*, 13(9), 1511-1534, **2021**, IF = 6.525, doi.org/10.3390/pharmaceutics13091511
14. Ana-Madalina Maciucă, Alexandra-Cristina Munteanu, **Mirela Mihaila**, Mihaela Badea, Rodica Olar, George Mihai Nitulescu, Cristian V. A. Munteanu, Marinela Bostan, Valentina Uivarosi. Rare-Earth Metal Complexes of the Antibacterial Drug Oxolinic Acid: Synthesis, Characterization, DNA/Protein Binding and Cytotoxicity Studies. *Molecules*, 25, 5418, **2020**, IF = 4.412, doi.org/10.3390/molecules25225418
15. Iancu Iulia V., Botezatu Anca, Plesa Adriana, Huica Irina, Fudulu Alina, Albulescu Adrian, Bostan Marinela, **Mihaila Mirela**, Grancea Camelia, Manda Dana Alice, Dobrescu Ruxandra, Vladioiu Susana Vilma, Anton Gabriela, Badiu Corin Virgil. Alterations of regulatory factors and DNA methylation pattern in thyroid cancer. *Cancer Biomarkers*, 28(2), 255-268, **2020**, IF = 4.388, doi: 10.3233/CBM-190871
16. I. Lacatusu, N. Badea, G. Badea, **M. Mihaila**, C. Ott, R. Stan, A. Meghea. Advanced bioactive lipid nanocarriers loaded with natural and synthetic anti-inflammatory actives. *Chemical Engineering Science*, 200, 113-126, **2019**, IF = 3.871, doi: 10.1016/j.ces.2019.01.044
17. Alexandra-Cristina Munteanu, Mihaela Badea, Rodica Olar, Luigi Silvestro, **Mirela Mihaila**, Lorelei Irina Brasoveanu, Mihaela Georgiana Musat, Adrian Andries, Valentina Uivarosi. Cytotoxicity studies, DNA interaction and protein binding of new Al (III), Ga (III) and In (III) complexes with 5-hydroxyflavone. *Applied Organometallic Chemistry*, 32(12), 17, **2018**, IF

- = 3.259, doi: 10.1002/aoc.4579
18. Gabriela Badea, Nicoleta Badea, Lorelei I. Brasoveanu, **Mirela Mihaila**, Raluca Stan, Daniela Istrati, Teodora Balaci, Ioana Lacatusu. Naringenin improves the sunscreen performance of vegetable nanocarriers. *New Journal of Chemistry*, 41, 480-492, **2017**, IF = 3.201, doi: 10.1039/C6NJ02318E
 19. I. Lacatusu, N. Badea, G. Badea, O. Oprea, **M. A. Mihaila**, D. A. Kaya, R. Stan, A. Meghea. Lipid nanocarriers based on natural oils with high activity against oxygen free radicals and tumor cell proliferation. *Materials Science and Engineering*, 56, 88-94, **2015**, IF = 2.647, doi: 10.1016/J.MSEC.2015.06.019
 20. Dan Hotnog, **Mirela Mihaila**, Anca Botezatu, Georgiana Gabriela Matei, Camelia Hotnog, Gabriela Anton, Marinela Bostan, Lorelei I. Brasoveanu. Genistein potentiates the apoptotic effect of 5-fluorouracyl in colon cancer cell lines. *Romanian Biotechnological Letters*, 18(6), 255-265, **2013**, IF = 0.351
 21. G. Mota, I. Moldovan, A. Calugaru, **M. Hirt**, E. Kozma, C. Galatiuc, L. Brasoveanu, G. Boltz-Nitulescu. Interaction of human immunoglobulin G with CD16 on natural killer cells: ligand clearance, FcγRIIIA turnover and effects of metalloproteinases on FcγRIIIA-mediated binding, signal transduction and killing, *Scandinavian Journal of Immunology*, 59(3), 278-284, **2004**, IF = 1.912, doi: 10.1111/j.0300-9475.2004.01398.x
 22. G. Mota, M. Manciu, E. Kozma, I. Popescu, **M. Hirt**, E. J. Jarolim, A. Calugaru, C. Galatiuc, T. Regalia, D. Tamandl, A. Spittler, G. Boltz-Nitulescu. Human NK cells express Fc receptors for IgA which mediate signal transduction and target cell killing. *European Journal of Immunology*, 33(8), 2197-2205, **2003**, IF = 4.536, doi: 10.1002/eji.200323534
 23. M. Bostan, C. Galatiuc, **M. Hirt**, M. C. Constantin, L. I. Brasoveanu, D. Iordachescu. Phospholipase A2 modulates respiratory burst developed by neutrophils in patients with rheumatoid arthritis. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 7(1), 57-66, **2003**, IF = 1.694, doi: 10.1111/j.1582-4934.2003.tb00203.x

Articole in extenso in reviste BDI

1. Maria Monica Vasilescu, **Mirela Mihaila**, Camelia Mia Hotnog, Marieta Panait, Daniela Glavan, Iulia Dana Popescu, Maria Iuliana Gruia, Marinela Bostan, Lorelei Irina Brasoveanu. Role of topoisomerases during modulation of drug sensitivity in resistance-induced variants of MDA-MB-231 breast cancer cell line. *Romanian Biotechnological Letters*, doi: 10.26327/RBL2019.267, **2019**, *principal co-author*
2. Maria Monica Vasilescu, Camelia Mia Hotnog, Marieta Panait, Maria Iuliana Gruia, Marinela Bostan, **Mirela Mihaila**, Lorelei Irina Brasoveanu. Cross-resistance to Adriablastin and Topotecan in drug resistant HeLa cell sublines, *Romanian Biotechnological Letters*, doi: 10.26327/RBL2019.268, **2019**, *principal co-author*
3. Daniela Glavan, Camelia Mia Hotnog, Valentina Negoita, Maria Monica Vasilescu, Maria Iuliana Gruia, Lorelei Irina Brasoveanu, **Mirela Mihaila**. Drug modulation of soluble biomarkers and oxidative stress in LLC-WRC 256 cell line: role in cell proliferation and angiogenesis. *Romanian Biotechnological Letters*, doi: 10.26327/RBL2019.270, **2019**
4. Daniela Glavan, Camelia Mia Hotnog, Valentina Negoita, **Mirela Mihaila**, Lorelei Irina Brasoveanu, Maria Iuliana Gruia. Expression of soluble biomarkers associated to cell proliferation, angiogenesis and oxidative stress in rats bearing Walker tumors. *Romanian Biotechnological Letters*, doi: 10.26327/RBL2019.271, **2019**
5. Camelia Hotnog, **Mirela Mihaila**, Marieta Panait, Georgiana Gabriela Petrica-Matei, Viviana Roman, Maria Iuliana Gruia, Marinela Bostan, Lorelei I. Brasoveanu. Resveratrol modulates oxidative stress as well as apoptosis in drug-treated SW1116 colon cancer cells. *Roum. Arch. Microbiol. Immunol.*, 76(1), 41-49, january-march, **2017**
6. Dan Hotnog, **Mirela Mihaila**, Iulia Virginia Iancu, Georgiana Gabriela Matei, Camelia Hotnog, Gabriela Anton, Marinela Bostan, Lorelei I. Brasoveanu. Resveratrol modulates apoptosis in 5-fluorouracyl treated colon cancer cell lines. *Roum. Arch. Microbiol. Immunol.*, 72(4), 255-265, **2013**
7. L. I. Brasoveanu, **M. Hirt**, G. Matei, M. Bostan, L. Puiu. Stimuli modulation of apoptosis and proliferation through cell cycle phases in colon cancer cell lines. *Proceedings of the 2nd European Congress of Immunology*. Editors Reinhold E. Schmidt/MEDIMOND, 127-130, **2009**
8. M. Bostan, **M. Hirt**, G. G. Matei, St. Marineata, L. I. Brasoveanu. The role of inflammatory factors in the regulation of neutrophil function in rheumatoid arthritis. *Studies and researches of Virology, Romanian Academy*, 37(1), 41-49, **2007**
9. Cecilia Galatiuc, **Mirela Hirt**, Marinela Bostan. The activating and inhibitory signals in regulating natural cytotoxic function. *Studies and researches of Virology, Romanian Academy*, 37(2), 75-83, **2007**
10. **M. Hirt**, I. Baci, C. Galatiuc, M. Bostan, L. I. Brasoveanu. Characterization of human serum immunoglobulins using specific agents with different chemical modifications. *Studies and researches of Virology, Romanian Academy*, 2(36), 121-132, **2006**
11. M. Bostan, S. Marineata, **M. Hirt**, L. I. Brasoveanu. Study of methotrexate combination - leflunomide using in rheumatoid arthritis. *Studies and researches of Virology, Romanian Academy*, 1(36), 35-45, **2006**
12. M. Bostan, M.C. Constantin, A. Nicolau, **M. Hirt**, C. Galatiuc, I. Matei, L.I. Brasoveanu, D. Iordachescu. Study of chemotactic activity developed by neutrophils from rheumatoid arthritis patients. *Rom. Arch. of Microbiol. and Immunol.*, 61(4), 243-258, **2002**

Rezumate publicate in volumele unor manifestari stiintifice sau jurnale (indexate Clarivate Analytics, cu/fara ISBN/ISSN, non-ISI)

1. Botezatu, A.; Fudulu, A.; Iancu, I.V.; Bostan, M.; **Mihaila, M.**; Albulescu, A.; Diaconu, C.C.; Anton, G.; Plesa, A. Assessment of HPV16 viral oncogenes' role in genome-wide pattern deposition of MBD2/3 components of NuRD nucleosome remodeling complex. FEBS OPEN BIO, vol. 12(1), 164, **2022**
2. M. Dumitru, **M. Mihaila**, C.M. Hotnog, M.E. Panait, M.M. Vasilescu, M.G. Hortopan, L.I. Brasoveanu. HER2 expression in primary bladder tumors and paired regional lymph nodes: Relationship to cell cycle profile. Annals of Oncology, 32(6), S1369-1370, **2021**, doi.org/10.1016/j.annonc.2021.08.2076
3. Mirela Dumitru, Maria Iuliana Gruia, Anca Botezatu, **Mirela Mihaila**, Camelia Mia Hotnog, M. Hortopan, Marieta Elena Panait, Gabriela Anton, Lorelei Irina Brasoveanu. HER2 Ile655Val polymorphism, EGFR expression and cellular proliferation in urinary bladder carcinomas. Annals of Oncology, 30 (7), **2019**, Conference: Molecular Analysis for Personalised Therapy Congress, London, UK, doi: 10.1093/annonc/mdz413.078
4. Lorelei Irina Brasoveanu, D. Hotnog, Camelia Mia Hotnog, Marinela Bostan, Georgiana Matei, Maria Iuliana Gruia, **Mirela Mihaila**. Immunomodulation induced by resveratrol or genistein on proliferation and apoptosis of tumour colon cells. Journal for ImmunoTherapy of Cancer (2):P13, **2014**
5. Dumitru M., Gruia M. I., Botezatu A., **Mihaila M.**, Hotnog C. M., Hortopan M., Anton G., Brasoveanu L. I.. HER2 genotypes and cell proliferative activity in urinary bladder carcinomas. European Urology Supplements, 13(7), 77, 2014, SEEM 2014 EAU 10th South Eastern European Meeting, Belgrade, Serbia, 24 - 26 oct. **2014**, doi: 10.1016/S1569-9056(14)61666-3
6. Lorelei I. Brasoveanu, D. Hotnog, Camelia Hotnog, Marinela Bostan, **Mirela Mihaila**. Modulation of genistein- and resveratrol-induced apoptosis and cell proliferation in colon cancer cells. Eur. J. Cancer, 48(5), S267-268, **2012**
7. Dumitru M., Gruia M.I., Hortopan M.G., Vasilescu M.M., **Mihaila M.**, Hotnog C.M., Brasoveanu L.I. HER2 gene amplification, phosphorylated-HER2, EGFR expression and DNA ploidy in urinary bladder carcinomas. The FEBS Journal, **2012**
8. Brasoveanu L.I., Hotnog C., **Mihaila M.**, Puiu L. Expression of cell adhesion molecules on MDR-1 positive stimuli treated breast tumour cells. European Journal of Cancer, Supplement, June, **2010**
9. Brasoveanu L.I., **Mihaila M.**, Matei G., Predescu D., Gruia M.I., Anghel R. Biomarkers associated to human esophageal stem cell-like. Journal of Stem Cells & Regenerative Medicine, Jan., **2010**
10. **Mihaila Mirela**, Hotnog Camelia, Theodor Valentin, Brasoveanu Lorelei Irina. Effect of stimuli treatment on cell signalling mechanisms associated to oral cancers. Scandinavian Journal of Immunology, **2010**
11. **Mihaila Mirela**, Hotnog Camelia, Theodor Valentin, Brasoveanu Lorelei Irina. Effect of stimuli treatment on proliferation, apoptosis and cell signalling mechanisms associated to oral cancers, European Journal of Cancer, Suppl., **2010**
12. Hotnog Camelia, **Mihaila Mirela**, Brasoveanu Lorelei Irina. Gene expression analysis of tumour markers associated to apoptosis and proliferation in head and neck cancer. European Journal of Cancer, Suppl., **2010**
13. **M. Hirt**, D. Hotnog, C. Hotnog, L. Puiu, L.I. Brasoveanu. Effect of stimuli treatment on cell signalling mechanisms associated to colorectal cell lines. Proceedings of the 2nd European Congress of Immunology, Editors Reinhold E. SchmidtMEDIMOND, 391-395, **2010**
14. L. I. Brasoveanu, **M. Hirt**, G. Matei, M. Bostan, L. Puiu. Stimuli modulation of apoptosis and proliferation through cell cycle phases in colon cancer cell lines. Proceedings of the 2nd European Congress of Immunology. Editors Reinhold E. SchmidtMEDIMOND, 127-130, **2010**
15. Marinela Bostan, Georgiana Gabriela Matei, **Mirela Hirt**, Stefania Marineata, Lorelei Irina Brasoveanu, Modulation the Fcgamma receptors expression in rheumatoid arthritis by neutrophil degranulation proceses, European Journal of Immunology, Vol. 39, S 1: 473 Berlin, Germany, **2009**
16. L.I. Brasoveanu, C. Hotnog, V. Roman, **M. Hirt**, M. Bostan, S. Cinca, L. Puiu. Effect of stimuli treatment on proliferation and apoptosis of tumor cells. European Journal of Cancer, Suppl., July, **2008**, 20th Meeting of the European Association for Cancer Research, pp. 136 (poster 526), July 5-8, 2008, Lyon, France
17. Brasoveanu Lorelei I., Anton Gabriela, **Hirt Mirela**, Stoian Mihai. Modulation by stimuli treatment of CAM expression, proliferation and apoptosis associated to cervix tumor cells. Anticancer Research, **2008**
18. Ionesti MC, Matei G, **Hirt M**, Bostan M., et al. Correlation analysis between expression and functional roles of CAM on doxorubicin treated tumor cells. FEBS JOURNAL Suppl.1, Vol.274, p.264, JUL **2007**
19. Bostan M., **M. Hirt**, G.G. Matei, S. Marineata, C. Galatiuc, L.I. Brasoveanu, Effect of neutrophil degranulation products on expression of Fc gamma receptors in rheumatoid arthritis, Acta Biochimica Polonica, vol. 54 Suppl. 2:10, **2007**
20. **M. Hirt**, Bostan M., C. Galatiuc, L.I. Brasoveanu, Modified regulation of NK cell activity induced by IgG isolated from the diabetic patients, Acta Biochimica Polonica, vol. 54 Supplement 2:17, **2007**
21. L.I. Brasoveanu, D. Simioana, D. Hotnog, **M. Hirt**, M. Bostan, M.C. Constantin, Involvement of complement regulatory proteins in tumor escape mechanisms, Turk. J. Immunol.: 9 (2) Supplement, pp. 84, **2004**
22. Bostan M., M.C. Constantin, **M. Hirt**, C. Galatiuc, L.I. Brasoveanu. Study of chemotactic activities and superoxide anion release by neutrophils in rheumatoid arthritis. Clinical Investigative Medicine, 27(4), Th20.2, **2004**
23. D. Gheorghe-Neata, M.C. Constantin, D. Hotnog, **M. Hirt**, M. Bostan, L.I. Brasoveanu, Mechanisms of tumor escape by complement regulatory proteins, Clinical Investigative Medicine, Vol. 27, No 4, Th53.229, **2004**

24. Constantin M.C., Petrusca D.N., Bostan M., **Hirt, M.**, L.I. Brasoveanu, Analysis of ICAM-1 expression related to mRNA levels and different phases of cell cycle in human breast cancer, Immunol. Lett. vol. 87, no. 1-3, p. 214, **2003**
25. Popescu I., **Hirt M.**, Calugaru A., Balu D., Manculea M., Metes D., Morel P., Herberman R., Sulica A. Cross-talk between Fc gamma RIIA, and Fc gamma RIIC on human natural killer cells. European Journal of Cancer, **1999**

Proiecte de cercetare/dezvoltare pe baza de contract/grant (director grant/membru in echipa)

Contract / grant international / grant finantare europeana - membru in echipa de cercetare:

1. POC/AP 1/1.2.1/Proiect Tehnologic Inovativ/120906: "Realizarea unui supliment alimentar inovativ pentru sanatatea femeii la menopauza", coordonator AC HELCOR S.R.L., 2020 – 2023
2. Contract nr. 433/21.12.2012: "Modernizarea unui centru pentru studiul oncogenezei si al utilizarii oncolizei virale ca strategie terapeutica", coordonator Institutul de Virusologie "Stefan S. Nicolau", 2012 – 2015
3. Program COST 844: "Apoptosis and programmed cell death: molecular mechanism and application in biotechnology and agriculture", coordonator proiect Universitatea Bucuresti, 2000 – 2004
4. Contract CNCSIS 70% finantat de FMI: "Apoptoza ca factor de reglare a ciclului celular în carcinoamele renale si mamare umane", 1999 – 2002

Contract / grant national - director / responsabil proiect:

1. PN-III-P2-2.1-PED2019-5143, 383PED: "Dezvoltarea unor sisteme de nanoparticule antitumorale, bazate pe noi complexe metalice", director de proiect, 2020 – 2022
2. Program PCCA contract 136/2012 (Biotehnologie): "Conceperea si dezvoltarea unor sisteme de transport si cedare pentru noi compusi de ruteniu cu actiune antitumorală (RuSYST)", coordonator proiect UMF Bucuresti, responsabil proiect, 2012 – 2016
3. Grant al Academiei Romane: "Transmiterea de semnale intracelulare in urma stimulării receptorului Fcγ de pe suprafata celulelor NK", director proiect, 2003 – 2004

Contract / grant national - membru in echipa de cercetare:

1. PN-II-PT-PCCA-2013-4-1761: "Bio-produse dermato-cosmetice pe baza de uleiuri vegetale si fitocomplecsi cu actiune anti-acneica", coordonator proiect Universitatea Bucuresti, Facultatea de Chimie, 2013 – 2016
2. Program PCCA contract 135/2012: "Markeri moleculari ca predictor ai evolutiei post-terapeutice in managementul evolutiei si prognozei carcinomului tiroidian diferentiat" (GENITIR), responsabil proiect IVN, 2012 – 2016
3. Proiect PNII 42-173: "Studiul imunogenomic al expresiei si rolului functional al unor molecule de adeziune celulara (CAM) asociate cancerului colorectal", director proiect IVN, 2008 – 2011
4. Program PNII contract 42/144 (Sanatate): „Identificarea si caracterizarea unei subpopulatii de celule cu proprietati de celule stem tumorale in hepatoame si cancere esofagiene si corelarea cu mecanismele de rezistenta la tratament”, director proiect IOB, 2008 – 2011
5. Program PNCDII contract 62078/2008: "Biomarkeri si agenti de chimiopreventie in limfoproliferarile cornice", director proiect IVN, 2008 – 2011
6. Program PNCDII contract nr. 41-084/2007 (Sanatate): "Utilizarea markerilor genetici pentru stabilirea unor terapii tintite, in cancerul orofaringian și laringian, la om", responsabil IVN, 2007 – 2010
7. Program CEEEX tip P-CD 182/2006, (profil Biomedical): "Studiul dinamicii de expresie a unor gene implicate in controlul ciclului celular si apoptoza, in evolutia cancerului de laringe si orofaringe, la om", responsabil IVN, 2006 – 2008
8. Program CEEEX contract 123/2006 (Biomedical): "Modularea expresiei unor markeri biologici ai progresiei tumorale si corelarea cu rezistenta la chimioterapie in cancerule mamare si ovariene", director proiect IVN, 2006 – 2008
9. Program CEEEX contract 77/2006 (Biomedical): "Studii la nivel celular si molecular privind activitatile biologice ale curcuminei in vederea evaluarii potentialului terapeutic", director proiect Universitatea Bucuresti, Facultatea de Biologie, responsabil parteneriat IVN, 2006 – 2008
10. Program CEEEX contract 82/2006 (Biotehnologie): "Modularea apoptozei induse de micotoxine in linii celulare", director proiect IVN, 2006 – 2008
11. Grant CNCSIS Cod 865/2006 (tip A): "Noi tinte terapeutice in artrita reumatoida: Implicarea MAP kinazelor in reglarea functiilor leucocitelor polimorfonucleare", director proiect IVN, 2006 – 2008
12. Proiect CEEEX contract 26/2005: „Biomolecule radiomarcate pentru tratamentul tintit al cancerului si inhibarea angiogenezei”, Director proiect IFIN, responsabil parteneriat IVN, 2005 – 2008
13. Proiect CEEEX 6/2005 tip P-CD (profil Biomedical): "Determinari sanguine imunologice si genotoxice in vederea stabilirii valorilor statistic normale in populatia adulta din Romania", responsabil parteneriat IVN, 2005 – 2007
14. Grant CNCSIS (tip A): "Studiul modularii functiilor celulelor NK mediate de receptori Fcγ prin concentratii mari de IgG", director proiect IVN, 2004 – 2006

15. PNCDI 179/2004 Viasan: "Modularea caili apoptotice de catre substante biologic active in terapia cancerului", director program dr. Viviana Roman, 2004 – 2006
16. Grant AR: CNCIS (tip A): Studiul modularii functiilor celulelor NK mediate de receptorii Fc γ prin concentratii mari de IgG", director proiect IVN, 2004 – 2006
17. Program PNCDI BIOTECH: "Apoptoza in hepatocite si poluarea cu metale grele", director proiect IVN, 2004 – 2006
18. Program Viasan contract 235/2003: "Mecanisme celulare si moleculare implicate in rezistenta celulelor tumorale la imunoterapie", director proiect IVN, 2003 – 2005
19. Grant CNCIS (tip AT): "Molecule de adeziune implicate in mecanisme moleculare si celulare ce contribuie la progresia tumorală", director proiect IVN, 2003 – 2005
20. PNCDI – Biotech: "Tehnici moderne utilizate in studiul mecanismelor celulare si moleculare implicate in progresia tumorală", director proiect IVN, 2003 – 2005
21. Grant al Academiei Romane: "Studiul efectelor factorilor sub- si supra-liminari in medierea functiilor celulelor NK prin implicarea receptorilor membranari", director proiect IVN, 2003 – 2004
22. Grant al Academiei Romane: "Modularea ciclului celular in limfoproliferarile cronice", director proiect IVN, 2003 – 2004
23. Program Biotech: "Tinte genetice in cancerul mamar", director dr. Liliana Puiu, Institutul Oncologic Bucuresti, responsabil parteneriat IVN, 2002 – 2005
24. Program Viasan contract 169/2002: "Cercetari privind implicarea unor molecule de adeziune, in corelatie cu markeri tumoral si factori imunologici, in progresia tumorală si metastazarea cancerului mamar", 2002 – 2005
25. Grant al Academiei Romane: "Mecanisme celulare si moleculare implicate in rezistenta celulelor tumorale la actiunea complementului", director proiect IVN, 2001 – 2003
26. Consortiu Program Orizont 2000: "Studiul mecanismelor imunoreglatoare ale IgG pentru administrare intravenoasa (IVIG) la copii cu purpura trombocitopenica idiopatica (ITP)", director proiect IVN, 2000 – 2002
27. Grant ANSTI: "Studiul comparativ al protectinei (CD59) celulare si solubile in diverse linii celulare tumorale", director proiect IVN, 1999 – 2000
28. Grant ANSTI tip C: "Evaluarea nivelurilor protectinei solubile (sCD59) prin teste imunochimice si studiul rolului functional al sCD59 purificate in anumite tipuri de cancer uman", director proiect IVN, 1999 – 2001
29. Grant al Academiei Romane: "Caracterizarea protectinei (CD59) asociate membranei celulare si a formei sale solubile în cancerul mamar", director proiect IVN, 1998
30. Grant al Academiei Romane: "Studiul rolului functional al formelor solubile ale CD59, CD55 si CD46, comparativ cu al formelor membranare, in liza complemento-mediata a celulelor tumorale mamare", director proiect IVN, 1998 – 2000
31. Grant al Academiei Romane: "Studiul comparativ al rolului CD59, CD55 si CD46 in protejarea celulelor tumorale mamare fata de actiunea complementului omolog", director proiect IVN, 1999

Proiecte educationale si de formare continua:

1. POSDRU/89/1.5/S/52432: Scoala postdoctorala de interes national "Biotehnologii aplicate cu impact in bioeconomia romaneasca" (SPD-BIOTECH), 2012 - 2013
2. POSDRU/81/3.2/S/59616: Specializare pentru performanta, eficacitate si raspuns in domeniul transplantului de organe (SPER), 2010 – 2012
3. Proiect POSDRU/81/3.2/S/58819: Sistem de formare profesionala a personalului medical in domeniul noilor tehnologii dinsistemul de sanatate (Diagnostic molecular) -TDM, 2007 - 2013

Premii

1. B.C. Ivan, F. Dumitrascu, C. Draghici, C.M. Hotnog, **M.A. Mihaila**, L.I. Brasoveanu, S Shova And S.F. Barbuceanu. Synthesis of some new pyridazines derivatives with potential antitumoral activity. Lucrare selectionata si premiata pentru prezentare orala. Congresul Universitatii de Medicina si Farmacie "Carol Davila" Bucuresti, 10 - 12 nov. **2022**
2. **Mirela Mihaila**, Camelia Mia Hotnog, Marinela Bostan, Alexandra Cristina Munteanu, Ileana Adela Vacaroiu, Lorelei Irina Brasoveanu, and Valentina Uivarosi. Anticancer Activity of Some Ruthenium (III) Complexes with Quinolone Antibiotics: In Vitro Cytotoxicity, Cell Cycle Modulation, and Apoptosis-Inducing Properties in LoVo Colon Cancer Cell Line. Appl. Sci. 2021, 11, 8594. <https://doi.org/10.3390/app11188594>. IF=2.679 (premiat UEFISCDI **2021**)
3. Marinela Bostan, **Mirela Mihaila**, Georgiana Gabriela Petrica-Matei, Nicoleta Radu, Razvan Hainarosie, Cristian Dragos Stefanescu, Viviana Roman and Carmen Cristina Diaconu. Resveratrol Modulation of Apoptosis and Cell Cycle Response to Cisplatin in Head and Neck Cancer Cell Lines. Int. J. Mol. Sci. 2021, 22, 6322. <https://doi.org/10.3390/ijms22126322>. IF= 5.923 (articol premiat UEFISCDI **2021**)
4. Alexandra-Cristina Munteanu, **Mirela Mihaila**, Joseph Cowell, Gilles Gasser, Valentina Uivarosi. Osmium (II) octahedral complexes featuring orotic acid: anticancer activity and DNA/protein interaction studies. 1st OncoHub Conference, **2021**
5. Camelia Elena Stecoza, George Mihai Nitulescu, Constantin Draghici, Miron Teodor Caproiu, Octavian Tudorel Olaru, Marinela Bostan and **Mirela Mihaila**. Synthesis and Anticancer Evaluation of New 1,3,4-Oxadiazole Derivatives. Pharmaceuticals, 14(5), 438-453, **2021**, DOI: 10.3390/ph14050438, IF = 5.215 (articol premiat UEFISCDI **2021**)
6. Alexandra-Cristina Munteanu, Mihaela Georgiana Musat, **Mirela Mihaila**, Mihaela Badea, Rodica Olar, George Mihai

- Nitulescu, Lorelei Irina Brasoveanu, Valentina Uivarosi. New heteroleptic lanthanide complexes as multimodal drugs. Cytotoxicity studies, apoptosis, cell cycle analysis, DNA interactions and protein binding. Applied Organometallic Chemistry, 35(1), 1-22, **2021**, doi.org/10.1002/aoc.6062, IF = 4.072 (articol premiat UEFISCDI **2021**)
7. Ana-Madalina Maciucă, Alexandra-Cristina Munteanu, **Mirela Mihaila**, Mihaela Badea, Rodica Olar, George Mihai Nitulescu, Cristian V. A. Munteanu, Marinela Bostan, Valentina Uivarosi. Rare-Earth Metal Complexes of the Antibacterial Drug Oxolinic Acid: Synthesis, Characterization, DNA/Protein Binding and Cytotoxicity Studies. Molecules, 25, 5418, **2020**, doi.org/10.3390/molecules25225418, IF = 4.927 (articol premiat UEFISCDI **2021**)
 8. Marinela Bostan, Viviana Roman, Georgiana Gabriela Petrica Matei, Carmen Cristina Diaconu, **Mirela Mihaila**, Camelia Hotnog, Lorelei Irina Brasoveanu, Carolina Constantin, Monica Teodora Neagu. Efectul unor compusi naturali asupra raspunsului la chimioterapie in cancerul de cap și gat. A 4-a Conferinta a Asociatiei de Imuno-Dermatologie si A 49-a Conferinta de Imunologie din Romania, Bucuresti, vol. rez. pp. 60, **2020**, premiul „Andrei Olinescu” pentru cel mai bun poster
 9. Iulia V. Iancu, Anca Botezatu, Adriana Plesa, Irina Huica, Alina Fudulu, Adrian Albulescu, Marinela Bostan, **Mirela Mihaila**, Camelia Grancea, Dana Manda, Ruxandra Dobrescu Susana V. Vladoiu, Gabriela Anton and Corin Virgil Badiu. Alterations of regulatory factors and DNA methylation pattern in thyroid cancer. Cancer biomarkers: section A of Disease markers, April 2020, DOI: 10.3233/CBM-190871. IF=2.45 (articol premiat UEFISCDI **2020**)
 10. Maria Monica Vasilescu, Maria Iuliana Gruia, Camelia Hotnog, **Mirela Mihaila**, Marieta Elena Panait, Lorelei Irina Brasoveanu. Evaluation of topoisomerase I and II status in human breast cancer cell lines”, Conferinta anuala Zilele Medicale si Stiintifice ale Institutului Oncologic Bucuresti, 17-19 mai 2018, Bucuresti, Oncolog-Hematolog anul XII, nr 43 (2), pp. 54, **2018**, premiul III pentru cel mai bun poster
 11. **Mirela Mihaila**, Camelia Hotnog, Viviana Roman, Marinela Bostan, Valentina Uivarosi, Lorelei I. Brasoveanu. Novel ruthenium (III) complexes with co-solvents as potential anti-cancer agents in colon cancer therapy. A 47-lea Conferinta Nationala de Imunologie (cu participare internationala), 4-6 octombrie **2017**, Bucuresti, premiul „Andrei Olinescu” pentru cel mai bun poster
 12. Gabriela Badea, Nicoleta Badea, Lorelei I. Brasoveanu, **Mirela Mihaila**, Raluca Stan, Daniela Istrati, Teodora Balaci, Ioana Lacatusu. Naringenin improves the sunscreen performance of vegetable nanocarriers. New Journal of Chemistry, vol. 41, pp. 480-492, DOI: 10.1039/C6NJ02318E, **2017**, IF = 3.288, articol premiat in anul 2017 de catre ANCS / UEFISCDI
 13. I. Lacatusu, N. Badea, G. Badea, O. Oprea, **M. A. Mihaila**, D. A. Kaya, R. Stan, A. Meghea. Lipid nanocarriers based on natural oils with high activity against oxygen free radicals and tumor cell proliferation. Materials Science and Engineering, vol. 56, pp. 88-94, DOI: 10.1016/J.MSEC.2015.06.019, **2015**, IF = 4.652, articol premiat in anul 2015 de catre ANCS / UEFISCDI
 14. Camelia Hotnog, Dan Hotnog, Marinela Bostan, Georgiana G. Matei, Viviana Roman, **Mirela Mihaila**, Lorelei I. Brasoveanu. Biological effects of resveratrol vs. quercetin treatment in human tumor breast cells. A III-a Conferinta a Institutului Regional de Oncologie (IOR) din Iasi (participare internationala), 27-30 noiembrie **2014**, Iasi, vol. rez. pp. 229, premiul I pentru poster

Data

Dr. Mirela Antonela Mihăilă (Hirt)