



**Europass  
Curriculum Vitae**



**INFORMATII PERSONALE**

NUME / PRENUME

**MIHĂILESCU CARMEN-MARINELA**

Adresa

-

Telefon



Fax

E-mail

Nationalitate

Romana

Data nastere

-

Sex

Feminin

**Pozitia pentru care candideaza**

**CONFERENȚIAR UNIVERSITAR POZITIA 12**

**EXPERIENTA PROFESIONALA**

**Perioada**

**2004- 2018**

**Functia sau postul ocupat**

**Chimist**

Departament Cercetare fundamentala si cercetare Pentru Productie/ Responsabil Management Calitate (RMC)

**Activitati si responsabilitati principale**

1. Cercetare pentru dezvoltarea de noi produse si responsabil de asigurare calității, cu date de performanță analitica în scopul verificării și validării; 2. verificarea lotului de productie si proiectarea de noi produse; 3. documentatia pentru punere pe piata a truselor de diagnostic, conform legislatiei in vigoare. Participa la actualizarea documentatiei care insoteste trusele IVD; 4. responsabil pentru sistemele implementate de management;

**Numele si adresa angajatorului**

**DDS Diagnostic  
Adresa: Vatra Luminoasa nr.45 Bucuresti**

Obiectivele firmei

Comercializare, cercetare si productie truse de diagnostic folosite in laborator (IVD)

**Perioada**

**Ianuarie 01.2019- 26.11.2020**

**Functia si postul ocupat in prezent**

**Cercetator stiintific**

**Perioada**

**Ianuarie 11.2020- 01.08.2024**

**Functia si postul ocupat in prezent**

**Cercetator stiintific III**

**Perioada**

**Ianuarie 01.08.2024- 09.01.2025**

**Functia si postul ocupat in prezent**

**Cercetator stiintific I**

**Numele si adresa angajatorului**

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie - IMT București

**Activitati si responsabilitati**

Participă ca membru în echipa de cercetare a proiectelor, însușește și respectă procesul tehnologic și de muncă caracteristic locului în care își desfășoară activitatea, instruieste pe alții în folosirea echipamentelor și deprinderea metodelor și tehnicilor pentru activitatea de cercetare; folosește echipamentele și instalațiile încredințate la parametrii de funcționare prevăzuți în documentația tehnică și numai în condiții de deplină siguranță; execută toate activitățile desemnate de șeful de laborator sau de directorul proiectului în care activează

<b>Perioada</b>	<b>septembrie 2016- februarie 2020</b>
<b>Funcția</b>	<b>Asistent Universitar Titular discipline didactice : Chimie organica I si II si Chimie farmaceutica III si IV</b>
Activitati si responsabilitati	Lucrari practice de chimie organica si chimie farmaceutica: metode de separare, purificare si metode de identificare a compusilor organici ; Activitate didactica si indrumator lucrari licenta in domeniul sintezei de nanoparticule de aur si argint cu diferite aplicatii: farmacie, diagnostic etc.
<b>Perioada</b>	<b>Februarie 2020- prezent</b>
<b>Funcția</b>	<b>Lector universitar titular</b> discipline: Introducere in chimia organica si Chimie organica- compusi cu functiuni mixte
<b>Activitati si responsabilitati</b>	Curs si lucrari practice de chimie organica
Numele si adresa angajatorului	<b>Universitatea de Medicina si Farmacie” Titu Maiorescu” Bucuresti Adresa: Bd. Gheorghe Șincai, nr.16, Sector 4, București</b>
<b>EDUCATIE SI TRAINING</b>	
<b>Perioada</b>	<b>2023 - prezent</b>
<b>Numele si tipul institutiei de invatamant</b>	<b>Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova</b>
Funcția/discipline	<b>Doctorand la disciplina de Științe Farmaceutice Biostatistică/ Metode <i>in vivo</i> utilizate în cercetare/ Formulari Farmaceutice Nanotehnologii utilizate în farmacie</b>
<b>Data</b>	<b>2015</b>
<b>Calificare/diploma obtinuta</b>	<b>Doctor in domeniul Chimie</b> Titlul tezei “ Biosuprafete nanostructurate pentru detectia de microorganisme patogene si biomarkeri importanti in diagnosticul de laborator”
Disciplinele principale studiate/ competente profesionale dobandite	<b>Chimie Organica/ Biochimie/Biomedicina/ Electrochimie</b> Dezvoltarea de micro și nanotehnologii pentru aplicații în diagnosticul <i>in vitro</i> . <i>Realizarea de nanosuprafete metalice functionalizate</i> chimic cu monostraturi auto-asamblate (SAMs); tehnici de electropolimerizare pentru formarea nanosuprafetelor izolatoare/conductoare, realizarea de biomateriale pentru depunerea de proteine (microarray de proteine), proiectarea, sinteza și testare doturilor (QDs), formarea de bioconjugate nanoparticule-proteine. Folosirea tehnicilor de electrochimie (CV, EIS, DPV etc) pentru formarea de suprafete electroactive .
<b>Numele si tipul institutiei de invatamant</b>	<b>Universitatea Bucuresti, Facultatea de Chimie</b>
<b>Perioada</b>	<b>2002-2004</b>
<b>Calificare/diploma obtinuta</b>	<b>Master in “Chimie Terapeutica”</b>
Disciplinele principale studiate/ competente profesionale dobandite	Sinteza medicamente/ Anatomie/ Tehnici de separare utilizate in laboratorul clinic/ Tehnica Farmaceutica Competente: realizarea de geluri din agaroză utilizate pentru separarea proteinelor din serul uman, cunostinte de chimie bio-organica in ceea ce priveste structura substantelor proteice, glucidelor, proteinelor, lipidelor si vitaminelor, tehnici practice dobandite in laborator (ELISA, electroforeza, <i>microarray</i> ), sinteze organice pe suprafete; sinteze de medicamente cu activitate biologica.
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Chimie
<b>Perioada</b>	<b>1998-2002</b>
<b>Calificare/diploma obtinuta</b>	Licentiata în Chimie
Disciplinele principale studiate/ competente profesionale dobandite	Lucrarea de licenta la specializarea chimie-fizica Structura moleculara si metode spectrometrice de analiza a structurii compusilor organici (UV-VIS, fluorescenta, dicroism circular, FTIR) ; utilizarea softurilor de modelare si optimizare moleculara
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Chimie
<b>Perioada</b>	<b>1998-2001</b>
<b>Calificare/diploma obtinuta</b>	Specializare Asistent Generalist

Disciplinele principale studiate/ competente profesionale dobandite	Biochimie medicala, Microbiologie, Anatomia omului	
Numele si tipul institutiei de invatamant	Scoala Postliceala Asistent Generalist"Victor Babes" Bucuresti - Fundeni	
<b>Perioada</b>	<b>1991-1995</b>	
<b>Calificare/diploma obtinuta</b>	Studii liceale (diploma bacalaureat)	
Disciplinele principale studiate/ competente profesionale dobandite	Fizica-Chimie	
Numele si tipul institutiei de invatamant	Liceul „Alexandru Ioan Cuza” Galati	
<b>Aptitudini si competente personale</b>		
Limba straina cunoscuta	Engleza, Germana, Franceza	
	<b>Inteles</b>	<b>Vorbit</b>
<i>Nivel european (*)</i>		
<i>English</i>	B2	B2
<i>French</i>	B2	B1
<i>German</i>	B1	B1
<b>Competente si abilitati sociale</b>	Spirit de echipa datorat lucrului in echipe multidisciplinare in proiecte de cercetare Buna capacitate de comunicare, constiinciozitate profesională;	
Competente si aptitudini organizatorice	Experienta pedagogică in urma îndrumării lucrurilor de licenta ale studentilor Aptitudini organizatorice dobandite ca responsabil management calitate in firma DDS Diagnostic	
Competente si aptitudini tehnice	Experienta in tehnici de electrochimie (Voltametrie ciclica, Amperometrie, Spectroscopia de Impedanta) si in electrosinteza de polimeri pe suprafata biosenzorilor electrochimici cu aplicatii in diagnostic. Competente practice in domeniul sintezelor organice pe suprafete, sinteza de nanoparticule green cu aplicatii in farmacie si medicina si tehnice prin utilizarea metodelor de separare si caracterizare a compusilor organici; electroforeza, FTIR, FTIR-ATR, UV-VIS.	
Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului	Buna stapanire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel si Power Point) si Origini Softuri de chimie (Votalab, Issis, ACD/ChemSketch etc)	
Competente si aptitudini artistice	-	
Permis conducere	Categorica B	
<b>Informatii suplimentare</b>	Certificat de recunoastere ca referent la revista Biosensor&Bioelectronics (factor de impact <b>12.1</b> ); Certificat de excelenta obtinut in anul 2018 pentru evaluarea articolelor de la revista Biosensor&Bioelectronics; Participare curs postuniversitar domeniul biologie moleculara si tehnici de microarray proteine; Indrumător lucrari de licenta studenti: peste 10 lucrări	
<b>Anexe</b>	Anexa 1 la CV – Activitate relevanta in domeniu- publicatii si Anexa 2 Lista Proiecte stiintifice Anexa 3-Certificat de excelență revista Biosensor&Bioelectronics si Certificat absolvire curs postuniversitar	

LISTA DE LUCRARI ȘTIINȚIFICE

Anexa 1

Nr. Crt.	<u>Articole în reviste cotate ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI</u>
1.	<b>Mihailescu, C. M.</b> , Stan, D., Iosub, R., Moldovan, C., & Savin, M. (2015). A sensitive capacitive immunosensor for direct detection of human heart fatty acid-binding protein (h-FABP). <i>Talanta</i> , 132, 37-43. <b>Q1 IF:6.1</b>
2.	<b>Mihailescu, C. M.</b> , Stan, D., Savin, M., Moldovan, C. A., Dinulescu, S., Radulescu, C. H., ... & Dragomir, D. (2020). Platform with biomimetic electrochemical sensors for adiponectin and leptin detection in human serum. <i>Talanta</i> , 210, 120643, <b>Q1 IF:6.1</b> .
3.	Savin, M., <b>Mihailescu, C. M.(autor corespondent)</b> , Matei, I., Stan, D., Moldovan, C. A., Ion, M., & Baciu, I. (2018). A quantum dot-based lateral flow immunoassay for the sensitive detection of human heart fatty acid binding protein (hFABP) in human serum. <i>Talanta</i> , 178, 910-915, <b>Q1 IF:6.1</b> .
4.	Tutunaru, O., <b>Mihailescu, C. M.(autor corespondent)</b> , Savin, M., Tincu, B. C., Stoian, M. C., Muscalu, G. S., ... & Ion, A. C. (2021). Acetylcholinesterase entrapment onto carboxyl-modified single-walled carbon nanotubes and poly (3, 4-ethylenedioxythiophene) nanocomposite, film electrosynthesis characterization, and sensor application for dichlorvos detection in apple juice. <i>Microchemical Journal</i> , 169, 106573. <b>Q1 IF:4.8</b> .
5.	Savin, M., <b>Mihailescu, C. M.(autor corespondent)</b> , Avramescu, V., Dinulescu, S., Firtat, B., Craciun, G., ... & Moldovan, C. (2021). A New Hybrid Sensitive PANI/SWCNT/Ferrocene-Based Layer for a Wearable CO Sensor. <i>Sensors</i> , 21(5), 1801. <b>Q2 IF:3.9</b>
6.	Savin, M., <b>Mihailescu, C. M., (autor corespondent)</b> Moldovan, C., Grigoriu, A., Ion, I., & Ion, A. C. (2022). Resistive Chemosensors for the Detection of CO Based on Conducting Polymers and Carbon Nanocomposites: A Review. <i>Molecules</i> , 27(3), 821. <b>Q2 IF:4.6</b>
7.	Grigoriu, A., <b>Mihailescu, C. M., (autor corespondent)</b> , Savin, M., Moldovan, C. A., Brasoveanu, C., Dinulescu, S., ... & Anghelescu, A. (2023). Facile electrodeposition-based chemosensors using PANI and C-hybrid nanomaterials for the selective detection of ammonia and nitrogen dioxide at room temperature. <i>Chemosensors</i> , 11(2), 132 <b>Q2 IF:4.2</b>
8	Sandulovici, R. C., <b>Carmen-Marinela, M., (autor corespondent)</b> Grigoriu, A., Moldovan, C. A., Savin, M., Ordeanu, V., ... & Dragomir, D. (2022). The physicochemical and antimicrobial properties of silver/gold nanoparticles obtained by “green synthesis” from willow bark and their formulations as potential innovative pharmaceutical substances. <i>Pharmaceuticals</i> , 16(1), 48. <b>Q2 IF:4.6</b>
9.	Mincu, N. B., Lazar, V., Stan, D., <b>Mihailescu, C. M.</b> , Iosub, R., & Mateescu, A. L. (2020). Screen-Printed Electrodes (SPE) for in vitro diagnostic purpose. <i>Diagnostics</i> , 10(8), 517. <b>Q2 IF:3.6</b>
10	Mirica, A. C., Stan, D., Chelcea, I. C., Mihailescu, C. M., Ofiteru, A., & Bocancia-Mateescu, L. A. (2022). Latest trends in lateral flow immunoassay (LFIA) detection labels and conjugation process. <i>Frontiers in Bioengineering and Biotechnology</i> , 10, 922772. <b>Q1 IF:5.7</b>
11.	Moldovan, C., <b>Mihailescu, C.</b> , Stan, D., Ruta, L., Iosub, R., Gavrilă, R., ... & Vasilica, S. (2009). Characterization of self-assembled monolayers (SAMs) on silicon substrate comparative with polymer substrate for Escherichia coli O157: H7 detection. <i>Applied surface science</i> , 255(22), 8953-8959. <b>Q1 IF:6.7</b>
12.	Stan, D., <b>Mihailescu, C. M.</b> , Iosub, R., Moldovan, C., Savin, M., & Baciu, I. (2012). Electrochemical studies of homogeneous self-assembled monolayers versus mixed self-assembled monolayers on gold electrode for “label free” detection of heart fatty acid binding protein. <i>Thin Solid Films</i> , 526, 143-149. <b>Q3, IF:2.1</b>
13.	Țucureanu, V., Obreja, C. A., Crăciun, G., Romanițan, <b>C., Mihailescu, C. M.</b> , Stan, D., & Matei, A. (2022). Preparation and evaluation of nanocomposites based on transitional oxides and carbon materials for electrochemical applications. <i>Ceramics International</i> , 48(18), 27201-27212. <b>Q1, IF:5.2</b>
14.	Stan, D., Matei, I., <b>Mihailescu, C.</b> , Savin, M., Matache, M., Hillebrand, M., & Baciu, I. (2009). Spectroscopic investigations of the binding interaction of a new indanedione derivative with human and bovine serum albumins. <i>Molecules</i> , 14(4), 1614-1626. <b>Q2 IF:4.6</b>
15.	Ionescu ON, Franti E, Carbutaru V, Moldovan C, Dinulescu S, Ion M, Dragomir DC, <b>Mihailescu CM</b> , Lascar I, Oproiu AM, et al. System of Implantable Electrodes for Neural Signal Acquisition and Stimulation for Wirelessly Connected Forearm Prosthesis. <i>Biosensors</i> . 2024; 14(1):31. <b>Q1 IF:5.4</b>
16.	D. Stan, <b>C. M. Mihailescu</b> , M. Savin, I. Matei., 2-(2-Hydroxy-5-nitrobenzylidene)-1,3-indanedione versus Fluorescein Isothiocyanate in Interaction with anti h-FABP Immunoglobulin G1: Fluorescence and Secondary Structure Alteration and Binding Sites Localization, <i>International Journal of Molecular Sciences</i> (2013) 14, 3011-3025. . <b>Q1 IF:5.6</b>
17.	Dragomir, D. C., Carbutaru, V., Moldovan, C. A., Lascar, I., Dontu, O., Ristoiu, V., <b>Mihailescu CM</b> ,... & Teleanu, D. M. (2022). Biocompatibility Analysis of GelMa Hydrogel and Silastic RTV 9161 Elastomer for Encapsulation of Electronic Devices for Subdermal Implantable Devices. <i>Coatings</i> , 13(1), 19. <b>Q1 IF:5.6</b>
18.	Moldovan, C. A., Ion, M., Dragomir, D. C., Dinulescu, S., <b>Mihailescu, C.</b> , Franti, E., ... & Oproiu, A. M. (2022). Remote Sensing System for Motor Nerve Impulse. <i>Sensors</i> , 22(8), 2823. <b>Q2 IF:3.9</b>
19.	Marinescu, M. R., Avram, M., Voitincu, C., Savin, M., <b>Mihailescu, C.</b> , & Ghiculescu, L. D. (2020). Electrochemical sensors with interdigitated electrodes for counting T-cells. <i>SCIENCE AND TECHNOLOGY</i> , 23(4), 368-378. <b>Q3 IF:3.5</b>

20.	Simion, M., Ruta, L., <b>Mihailescu, C.</b> , Kleps, I., Bragaru, A., Miu, M., ... & Baci, I. (2009). Porous silicon used as support for protein microarray. <i>Superlattices and Microstructures</i> , 46(1-2), 69-76. <b>Q2 IF:3.1</b>
21.	Anghel, E., Adiaconita, B., Avram, A., <b>Mihailescu, C.</b> , Pachi, C., Brincoveanu, O., ... & Demetrescu, I. (2023). Vertical graphene growth process optimization for use in cellular identification. <i>Bulletin of Materials Science</i> , 46(2), 105. <b>Q4 IF:1.8</b>
22.	Stan, D., <b>Mihailescu, C.</b> , Paraschivescu, C., Oprea, E., Baci, I., & Farcasanu, I. C. (2006). Proteins electrophoresis, an important method in the diagnosis of clinical lab. <i>REVISTA DE CHIMIE-BUCHAREST-ORIGINAL EDITION-</i> , 57(3), 308. <b>Q3 IF:1.733 (din 2019, acum nu mai are factor de impact)</b>
23.	Sandulovici, R. C., Gălățanu, M. L., Cima, L. M., Panus, E., Truță, E., <b>Mihăilescu, C. M.</b> , ... & Panțuroiu, M. (2024). Phytochemical Characterization, Antioxidant, and Antimicrobial Activity of the Vegetative Buds from Romanian Spruce, <i>Picea abies</i> (L.) H. Karst. <i>Molecules</i> , 29(9), 2128.

	<b>Articole în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings</b>
24.	Grigoroiu, A., <b>Mihailescu, C. M.</b> , Savin, M., Brașoveanu, C., Moldovan, C. A., Dinulescu, S., ... & Anghel, A. (2023, October). Enhancing NO <sub>2</sub> gas sensing performance at room temperature using electrodeposited composite PPy-rGO-Fc. In <i>2023 International Semiconductor Conference (CAS)</i> (pp. 43-46). <b>Proceedings of the IEEE International Semiconductor Conference CAS</b> , pp. 43-46.
25.	Anghel, E., Simionescu, O., Pachi, C., Tutunaru, O., <b>Mihailescu, C.</b> , & Avram, A. (2019, October). Vertical graphene based biosensor for biological fluids analysis. In <i>2019 International Semiconductor Conference (CAS)</i> (pp. 267-270). <b>IEEE</b> .
26.	Ion, M., Dinulescu, S., Moldovan, C., Mihailescu, C., & Savin, M. (2019, May). Integrated Sensor Array Platform for Monitoring Chemical Contaminants in Water Sources. In <i>2019 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)</i> (pp. 1-4). <b>IEEE</b> .
27.	Marinescu, R; Avram, M; (...); Ghiculescu, D Mihailescu C. 34th International-Business-Information-Management-Association (IBIMA) Conference (2019). Development of a new Biomedical MEMS for T Lymphocytes Determination ( pp.3206-3220). Proceedings Paper
28.	Vladescu, M., Feies, V., Schiopu, P., Craciun, A., Grosu, N., Savin, M., ... & Stan, D. (2018, December). Quantification of biomarkers via fluorescence of CdTe quantum dots in point-of-care type immunochromatographic testing. In <i>Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IX</i> (Vol. 10977, pp. 823-828). <b>Proceeding SPIE</b>
29.	Vladescu, M., Feies, V., Schiopu, P., Craciun, A., Grosu, N., Savin, M., ... & Stan, D. (2018, December). Rapid test immunochromatographic with detection in fluorescence of cardiac troponin T. In <i>Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IX</i> (Vol. 10977, pp. 289-294). <b>Proceeding SPIE</b> .
30.	Nedelcu, O. T., Corman, R., Stan, D., & Mihailescu, C. M. (2015, October). Numerical study of induced electric field in a microfluidic system for cell electroporation. In <i>2015 International Semiconductor Conference (CAS)</i> (pp. 207-210). <b>Proceedings of the IEEE International Semiconductor Conference CAS</b> (pp 207-210) <b>IEEE</b>
31.	Stan, D., Mihailescu, C. M., Iosub, R., Savin, M., Ion, B., & Gavrilă, R. (2012, October). Development of an immunoassay for impedance-based detection of heart-type fatty acid binding protein. In <i>CAS 2012 (International Semiconductor Conference)</i> (Vol. 1, pp. 157-160). <b>IEEE</b> .
32.	Moldovan, C., Firtat, B., Dinulescu, S., Brasoveanu, C., Ion, M., Codreanu, C., ... & Savin, M. (2017, October). Integrated platform for pesticides detection in food. In <i>2017 IEEE Biomedical Circuits and Systems Conference (BioCAS)</i> (pp. 1-4). <b>IEEE</b> .
33.	Mihailescu, C. M., Baci, I., Stan, D., Moldovan, C., Iosub, R., Dinescu, A., ... & Savin, M. (2011, October). Morphological identification through electron microscopy (SEM) and Ellipsometric studies of E. coli O157: H7 cells adsorbed onto surface. In <i>CAS 2011 Proceedings (2011 International Semiconductor Conference)</i> (Vol. 1, pp. 105-108). <b>IEEE</b> .
34.	Simion, M., Ruta, L., Kleps, I., Mihailescu, C., Bragaru, A., Miu, M., & Ignat, T. (2008, October). Biohybrid surface preparation for protein/DNA microarray applications. In <i>2008 International Semiconductor Conference</i> (Vol. 1, pp. 201-204). <b>IEEE</b> .
35.	Mihailescu, C. M., Stan, D., Ruta, L., Ion, B., Moldovan, C., Schiopu, V., ... & Gavrilă, R. (2008, October). Mixed-monolayers with alkane thiol on gold as substrates for microarray applications. In <i>2008 International Semiconductor Conference</i> (Vol. 1, pp. 173-176). <b>IEEE</b> .
36.	Simion, M., Ruta, L., Kleps, I., Mihailescu, C., Ignat, T., Stan, D., ... & Bragaru, A. (2007, October). Surface functionalization for protein microarray. In <i>2007 International Semiconductor Conference</i> (Vol. 1, pp. 135-138). <b>IEEE</b> .
37.	Ion, M., Moldovan, C., Dinulescu, S., Muscalu, G., Savin, M., Mihailescu, C. M., ... & Matei, I. (2017, October). Fabrication of a new LFIA test for rapid quantitative detection of CK-MB, using inkjet-printing method. In <i>2017 IEEE Biomedical Circuits and Systems Conference (BioCAS)</i> (pp. 1-4). <b>IEEE</b> .
38.	Tincu, B. I. A. N. C. A., Avram, M. A. R. I. O. A. R. A., Tucureanu, V. A. S. I. L. I. C. A., <b>Mihailescu, C. A. R. M. E. N.</b> , Tutunaru, O. A. N. A., Avram, A. N. D. R. E. I., & Anghel, E. L. E. N. A. (2020). Single Layer Graphene and Vertical Graphene as a Promising Candidate for Electrochemical Biosensors. <i>Revista de Chimie (Rev. Chim.)</i> , 71, 24-29.



	<b>Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date (BDI)</b>
39	<b>Carmen–Marinela MIHĂILESCU</b> , Dana STAN, Carmen Aura MOLDOVAN, Silviu DINULESCU, Florentina PĂTRAȘCU, “LABEL FREE” IMMUNOSENSOR FOR METABOLIC SYNDROME INVESTIGATION, Conferința Internațională Educație și Creativitate pentru o Societate Bazată pe Cunoaștere – MEDICINĂ, MEDICINĂ DENTARĂ ȘI FARMACIE, București, Universitatea Titu Maiorescu, 2017 ISSN 2248-0048, ISBN 978-3-9503145-7-1 pagini 229-233.
40	HRUBARU Madalina-Marina, Daniela Simina ȘTEFAN , <b>Carmen–Marinela MIHĂILESCU</b> , Victorita TECUCEANU, Roxana SANDULOVICI, Elena HATIEGANU, Cristian-Costel SÎRMĂ, Iulian SARBU DETERMINATION OF BIS-PHENOLS IN WASTE WATER BY SOLID-PHASE MICROEXTRACTION, Conferința Internațională Educație și Creativitate pentru o Societate Bazată pe Cunoaștere – MEDICINĂ, MEDICINĂ DENTARĂ ȘI FARMACIE, București, Universitatea Titu Maiorescu, 2017 ISSN 2248-0048, ISBN 978-3-9503145-7-1, pagini 200-204.
41	<b>CM Mihăilescu</b> , G Costache, RC Sandulovici, I Mihalache, A Purcarea, M Codreanu, SN Voicu, E Mati, R Sboră, M Savin, CE Manea, D Ungureanu. The International Conference Education and creativity for a knowledge-based society (12th edition), 2018, Bucharest ISSN 2248-0048, ISBN 978-3-9503145-7-1.
42	<b>Carmen Marinela MIHĂILESCU</b> , Rodica IOSUB, George MUSCALU, Carmen Aura MOLDOVAN, Bogdan FIRTAT, Dana STAN, Bogdan MINCU, Diana STAN, Costin BRAȘOVEANU, Marian ION, ELECTROCHEMICAL SENSING OF DIMETHOATE PESTICIDE IN APPLE JUICE BASED ON CONDUCTING POLYMERS, Universitatea Titu Maiorescu, Conferința Internațională Educație și Creativitate pentru o societate bazată pe cunoaștere, 2019 ISBN 978-3-9503145-7-1, pg.144-149.
43	Mona Luciana GĂLĂȚANU, PhD, Assistant Professor, <b>Carmen Marinela MIHĂILESCU</b> , Silviu MARCOV, Student, BOTANICAL STUDIES OF ALBIZIA JULIBRISSIN DURAZZ, , Bucuresti, Universitatea Titu Maiorescu, 2019 ISSN 2248-0048, ISBN 978-3-9503145-7-1, pg 135-140.

#### **Cărți capitole coautor – internaționale**

Nr. Crt.	<b>Cărți/capitole coautor - internaționale</b>
1.	Gălățanu, M. L., Panțuroiu, M., Popescu, M., & <b>Mihăilescu, C. M. (2022)</b> . Plant Extracts with Antibiotic Effect. In <i>Handbook of Research on Advanced Phytochemicals and Plant-Based Drug Discovery</i> (pp. 49-72). IGI Global.

#### **Cărți cu scop didactic**

Nr. Crt.	<b>Cărți - naționale</b>
1.	„Aplicații în Chimia organică- Partea I, autori: <b>Mihăilescu Carmen Marinela</b> , Savin Mihaela, Editura Hamangiu, Bucuresti 2020, ISBN/ISSN: 978-606-27-1483-3.
2.	Aplicații în Chimia Organică -Partea a II-a , autori <b>Mihăilescu Carmen Marinela</b> , Savin Mihaela, Editura Hamangiu, Bucuresti 2023, ISBN/ISSN: 978-606-27-2327-9.
3.	Carmen Elisabeta Manea, <b>Mihăilescu Carmen Marinela</b> , <b>Cinetica Chimică</b> , Editura Hamangiu, Bucuresti 2024, ISBN/ISSN: 978-606-27-2441-2.
4.	Colaborator carte: „COLOZII ȘI IMPORTANȚA LOR ÎN DOMENIUL FARMACEUTIC” Carmen Elisabeta Manea, editura Hamangiu, Bucuresti 2017, ISBN 978-606-27-1004-0 ISBN 978-606-767-051-6.

#### **BREVETE OBTINUTE**

B1. Brevet obtinut cu nr. [RO132771B1](#) „PROCEDEU DE OBTINERE SABLON SELECTIV PENTRU DETECTIA ELECTROCHIMICA “LABEL FREE” A ADIPONECTINEI DIN PROBE BIOLOGICE UMANE, autori: **Mihăilescu Carmen Marinela** și Stan Dana

#### **CERERI PUBLICATE ÎN BOPI**

Nr. Cerere	Data cerere	Solicitant	Titlu brevet	Inventatori	Publicare
A/00448 RO a202200448	25.07.2022	IMT BUCURESTI	Procedeu de realizare film compozit sensibil la amoniac bazat pe electrodepunerea materialului compozit PANI/MWCNT-NH2/PSS	C.A. Moldovan, <b>C.M.Mihăilescu</b> , M. Savin, B. Firtat, A. Grigoriu, C. Brașoveanu, S. Dinulescu, G.S. Mulscalu, V.C. Georgescu, I. Stan	RO- BOPI 01/2024

A/00263 RO a202200263	13.05.2022	IMT BUCURESTI	Procedeu de sinteză și caracterizare molecule de detecție folosite pentru dezvoltarea de teste rapide imunocromatografic	<b>C.M. Mihăilescu</b> , M. Savin, C.A. Moldovan, B. Firtat, G.S. Muscalu, M. Ion, F.A. Boldeiu, C. Romanițan, O.A. Brincoveanu, I. Mihalache	RO-BOPI 11/2023
A/00380 RO a202100380	30.06.2021	IMT BUCURESTI	Procedeu de obținere cipuri cu film senzitiv pentru detecție de glucoză din salivă umană	<b>C.M. Mihăilescu</b> , C.A. Moldovan, M. Savin, C. Brașoveanu, S. Dinulescu, I. B. Firtat, M. Ion	RO-BOPI 12/2022
A/00506 RO a201900506	21.08.2019	IMT BUCURESTI	Procedeu de obținere cerneală conductivă PANI - PSS / CH3COOH printabilă cu ajutorul imprimantei Inkjet	Mihaela Savin, <b>Carmen Mihailescu</b> , Carmen Aura Moldovan, Marian Ion	RO-BOPI 02/2021
A2018 00572	2018-08-08	DDS DIAGNOSTIC	Proces de funcționalizare electrochimică a electrozilor interdigitați, pentru detectarea antigenului receptor de suprafață CD4+ al subpopulațiilor de limfocite T-CD4	Dana Stan <b>Carmen Marinela Mihailescu</b> Clara Hortensia Radulescu	RO-BOPI 02/2021

#### Conferinte, postere, prezentari orale:

1. M. Simion, L. Ruta, I. Kleps, M. Miu, **C. Mihailescu**, T. Ignat, A. Bragaru, Biohybrid Surface Preparation for Protein/DNA Microarray Applications E-MRS IUMRS ICEM, **25-30 May 2008, Strasbourg, France.**
2. Kleps, M. Simion, A. Bragaru, M. Miu, T. Ignat, L. Ruta, **C. Mihailescu**, "Microarray Imaging from Artefacts to Standardisation", 17th International Laser Physics Workshop (LPHYS'08), 30 June - 4 July 2008, Trondheim, Norway.
3. M. Simion, **C. Mihailescu**, L. Ruta, T. Ignat, I. Kleps, D. Stan, A. Bragaru, M. Miu "Porous Silicon Surfaces - a Proper Substrate for Microarray Tehnology", , Advances in Microarray Technology (AMT), May 2008, Spain.
4. M. Simion, I. Kleps, A. Bragaru, M. Miu, L. Ruta, **C. Mihailescu**, D. Stan, "Nano Porous Silicon Used as Support for Protein Microarray ANM, 2008, Roma, Italy.
5. Characterized of self-assembled monolayers (SAMs) on polymer substrate comparative with silicon substrate for *E.coli* detection, Carmen Moldovan, **Carmen Mihăilescu**, Dana Stan, 15th- 19th September, 2008, EMRS Conference, Warsaw University of Technology Warsaw (Poland), Book of Abstracts, pagini 287-288.
6. **C-M Mihailescu**, D. Stan, R. Iosub, , M. Savin, C. Moldovan/ Dezvoltarea unui nou imunosenzor capacitiv label free pentru detectia *Escherichia coli* O157:H7/ Revista Romana de Medicina de Laborator/2013/21/S77-S78, poster si prezentare **orala**.
7. D. Stan, C. Mihailescu, C. Moldovan, A. Dinescu, V. Schiopu, R. Iosub, M. Savin, I. Baciuc „Mixed Self-Assembled Monolayers (SAMs) with alkane thiol on gold as substrates for immunosensors applications / /7th International Conference on Biomedical Application of Nanotechnology, 1-4 decembrie 2010, Berlin – Germania / Book of abstracts pag. 46-48.
8. Mihaela Savin, Dana Stan, Eliza Oprea, Carmen Moldovan & Carmen – Marinela Mihailescu, XXXIV-th Romanian Chemistry Conference , October 4-7, Calimanesti-Caculata, Valcea, Romania, 2016, poster cu lucrarea "A new electrochemical micro immunosensor for adiponectin detection" ;
9. Conferinta International ATOM-N, Aug. 2018, Constanta. Prezentare orala: "Quantification of biomarkers via fluorescence of CdTe quantum dots in point-of-care-type immunochromatographic testing", M. Vlădescu, V. Feieș, P. Șchiopu, A. Crăciun, N. Grosu, M. Savin, Carmen-Marinela Mihăilescu, Dana Stan.
10. Conferinta International ATOM-N, Aug. 2018, Constanta. Prezentare orala: "Rapid test immunochromatografic with detection in fluorescence of cardiac Troponin T". M. Vlădescu, V. Feieș, P. Șchiopu, A. Crăciun, N. Grosu, M. Savin, C.M. Mihăilescu, D. Stan.
11. Conferinta Internationala BIOCAS, Oct. 2017, Torino. Poster: Fabrication of a new LFIA test for rapid quantitative detection of CK-MB, using inkjet-printing method. Marian Ion, Carmen Moldovan, Silviu Dinulescu, George Muscalu, Mihaela Savin, Carmen Mihailescu, Dana Stan, Iulia Matei.
12. Carmen-Marinela Mihailescu, Mihaela Savin, Dana Stan, Carmen Moldovan, George Muscalu, Silviu Dinulescu A doua Conferinta Nationala a Asociatiei de medicina de laborator din Romania (AMLR), 2017, Timisoara, Mai 2017. Poster: Selective biochip for insulin resistance and metabolic syndrome assesment,.
13. Dana Stan , Carmen-Marinela Mihailescu , Florentina Pătrașcu , Hortensia Clara Rădulescu, Marius Stavăr, Marioara Avram , Tiberiu Burinaru , Vasilica Șchiopu, FUNCTIONALIZED INTERDIGITATED SURFACES FOR ELECTROCHEMICAL DETECTION OF CD4+ LYMPHOCYTES COUNT, Revista Română de Medicină de Laborator Supliment la Vol. 26, Nr. 2, Aprilie, 2018, abstract publicat și prezentarea orală.
14. Carmen-Marinela Mihăilescu , Dana Stan , Florentina Pătrașcu , Hortensia-Clara Rădulescu , Marius-Nicolae Boboc Carmen-Aura Moldovan , George Muscalu , Silviu Dinulescu, ARTIFICIAL ANTIBODIES“ USED FOR THE RAPID DETECTION OF ADIPONECTIN FROM HUMAN SERUM, Revista Română de Medicină de Laborator Supliment la Vol. 26, Nr. 2, Aprilie, 2018, abstract publicat și prezentare orală.
15. Mihaela Savin, Carmen-Marinela Mihailescu, Dana Stan, Emanoil Bordei, Marioara Avram, Tiberiu Burinaru, Vasilica Șchiopu A doua Conferinta Nationala a Asociatiei de medicina de laborator din Romania (AMLR), 2017, Timisoara, Mai 2017. Poster: Point-of-care microfluidic biochip for detection of CD4+ lymphocytes,
16. Mihaela Savin , Dana Stan , Matei Iulia, Rodica Iosub, George Muscalu, Carmen Moldovan, Carmen-Marinela

Mihailescu, Prima Conferinta Nationala ALMR 2016, Cluj, Iunie 2016. Poster: Determinari imunocromatografice ale proteinei de legare a acizilor grasi fractia cardiaca (hFABP) folosind nanoparticule fluorescente.
17. Carmen- Marinela Mihailescu , Carmen Moldovan , Dana Stan, Bogdan Firtat , George Muscalu , Silviu Dinulescu , Mihaela Savin , Costin Brasoveanu , Bogdan Firtat , Clara-Hortensia Radulescu , Diana Stan bDevelopment of bio-functionalized gold/poly (3,4-etilenedioxythiophene) electrodes for amperometric detection of organophosphate pesticides, poster EuroNanoForum 2019, 12-14 iunie 2019, Bucuresti.
18. Rădulescu, Hortensia Clara, Mihăilescu Carmen-Marinela, Stan, Dana, Avram, Marioara , Burinaru, Tiberiu, Stan, Diana, Șchiopu, Vasilica „, Impedimetric biosensor for rapid CD3+, CD4+, CD8+ T lymphocytes subpopulations count “, REVISTA ROMÂNĂ DE MEDICINĂ DE LABORATOR Supliment 1 la Vol. 27, Nr. 2, Aprilie, 2019, <b>poster</b> .
19. Oana Tutunaru , <b>Carmen Mihăilescu</b> , Anton Ficaï“ 2 nd International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT 06-08 November 2019 – Bucharest, Romania, GLUCOSE DETECTION USING PEDOT BIOACTIVE LAYER , <b>poster</b> .

## ANEXA 2. LISTA PROIECTE STIINTIFICE

Nr. Crt.	<u>Granturi/proiecte câștigate prin competiție - Director / responsabil – naționale</u>
1.	<i>Biochip Microfluidic portabil pentru determinarea numarului de Limfocite T (BIOLIMF, Contract Nr.46PTE/2016,PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0145, Perioada: 2016-2018</i> <b>Director Proiect</b>
2.	<i>Prototip de tehnologie de fabricație a microbiosenzorului cu rezonanță rapidă Förster (FRET) pentru diagnosticul precoce al infarctului miocardic acut (IMA), Contract Nr 37PTE / 2020, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0379, Perioada: 2020-2022</i> <b>Responsabil Proiect</b>

Nr. Crt.	<u>Granturi/proiecte câștigate prin competiție - Membru în echipă – internaționale</u>
1.	Accelerate innovation in emerging medical devices with open technology platform, Proiect Orizont 2020, H2020-229688-876190 2020 – 2023; <b>Perioada: 3 ani</b> , 2020-2023. <b>Membru echipa IMT</b>
2.	Smart Portable System for VOCs detection VOC-detect M-ERA.NET Joint Call 2018, 112/2019, 2018-2021; <b>Perioada 3 ani; Membru echipa IMT</b>
3.	SmartEnergy- Piezoelectric Energy Source for Smart Factory Applications M-Era.Net Projects, <b>Project No. 240/02.06.2021 2021-2023, Perioada 2 ani, Membru echipa IMT</b>
4.	Networking center for excellence in nanoelectronic devices for air monitoring, Horizon-242202-101079455 2023 – 2025, NET4Air; <b>Perioada- 2 ani; Membru echipa IMT</b>
5.	NerveRepack- Intelligent neural system for bidirectional connection with exoprostheses and exoskeletons; HORIZON-KDT-JU-2022-2-RIA-Topic-1, <b>Perioada 4 ani Membru echipa IMT</b>
6.	UNLOOC- Unlocking data content of Organ-On-Chips- <b>Horizon-265179-101140192</b> , Perioada 3 ani, <b>Membru in echipa IMT</b>

### Granturi/proiecte câștigate prin competiție - Membru în echipă

1	Obținerea de biogeluri pentru separarea electroforetică a proteinelor serice cu aplicații în diagnostic și terapie” MATNANTECH 206(403)/2004; Perioada: 2 ani – <b>Persoana cheie</b>
2	Innovative therapies in the treatment of some forms of neoplasms through the synergistic action of bioactive compounds, accelerated electrons and microwaves, CEEX 43/PC-D01-P11-827/2005; Perioada: 3 ani- <b>Persoana cheie</b>
3	Technology for making arrays of miniaturized immunosensors for the detection of herbicides – Persoana cheie; PNII/1023/2007; Perioada: 3 ani- <b>Persoana cheie</b>
4	Multi-allergen biochip by microarray technology – PN-II-P4-1023/2007, Perioada: 3 ani, <b>Persoana cheie</b>
5	Micro immunosensors platform for metabolic syndrome investigation/PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0649/Perioada 4 ani; <b>Persoana cheie</b>
6	Micro-electro-fluidic system for biological cells separation and electroporation/PN-II-PT-PCCA-2013-4-1141/AD-1/ Perioada: 2 ani, <b>Membru în echipă</b>
7	Lab-on-a-chip for label free detection of cancer cells/PN-II-PT-PCCA-2013-4-1141, Perioada: 2 ani <b>Persoana cheie</b>

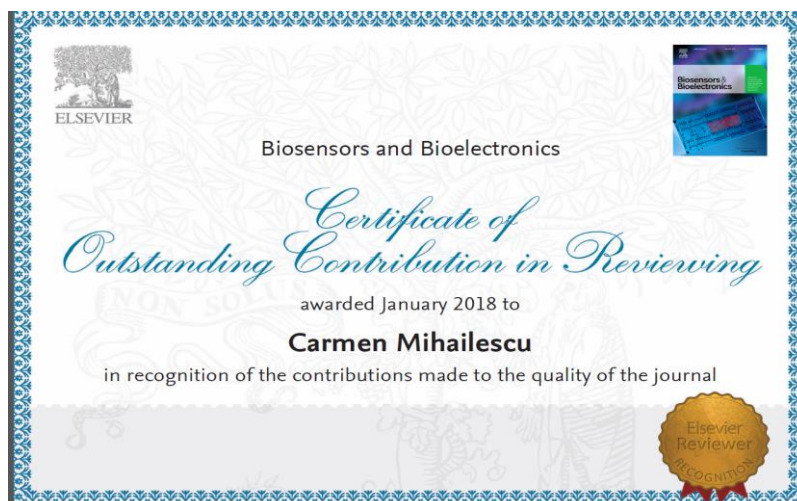


8	Microbiosensor arrays fabrication and portable detection apparatus development, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0649/ 2012 – 2016/ Perioada 4 ani, <b>Persoană cheie</b>
9	Microbiosensor arrays fabrication and portable detection apparatus development for acute myocardial infarction diagnostic, <b>PN-II-PT-PCCA-2013-4-1731, perioadă 4 ani, Persoană cheie</b>
10	Selective biochip with portable analyzer for assessment of insulin resistance and the metabolic syndrome, PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0165, perioada 2 ani/ <b>Persoană cheie</b>
11	New methods of pregnancy monitoring and prenatal diagnosis, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0820/ Perioada 3 ani/ <b>persoană cheie</b>
12	Electrochemical microsensors for rapid and selective detection of pesticides, TGE-PLAT cod SMIS 2014+ 105623; perioada:3 ani/ <b>Persoană cheie</b>
13	Smart system for indoor air quality monitoring/PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0379, perioada 2 ani/ <b>Membru echipă</b>
14	Micronanotechnologies for monitoring of greenhouse gases/ PN-III-P2-2.1-PED-2019-2073/perioadă 2 ani <b>Membru în echipă</b>

### Anexa 3. Certificat de absolvire curs postuniversitar



### Anexa 4. Certificat de excelență obținut pentru revizuirea articolelor științifice trimise către revista Biosensor&Bioelectronics (FI 12.1)



Data completării: 10.01.2025