

FIȘA DE AUTOEVALUARE

a îndeplinirii standardelor minimale necesare și obligatorii de prezentare la concurs pentru postul de **conferențiar universitar**, domeniul **Farmacie**¹

Subsemnata **MIHĂILESCU CARMEN-MARINELA**, având documentul de identitate seria [REDACTED], nr. [REDACTED], data nașterii: an [REDACTED], luna [REDACTED] ziua [REDACTED] în calitate de candidat la concursul de ocupare a postului didactic de **conferențiar universitar**, Facultatea de Farmacie, **Departamentul Farmacie**, disciplinele postului: Chimie organică, Chimie fizică, Biochimie farmaceutică poziția **12** din statul de funcții, publicat în Monitorul Oficial al României nr. 396, Partea a III-a din 28 noiembrie 2024, declar pe propria răspundere următoarele:

Cu privire la **îndeplinirea cumulativă** a standardelor minimale necesare și obligatorii de prezentare la concurs pentru postul de **conferențiar universitar** în domeniul **Farmacie**, în conformitate cu prevederile Legii Învățământului Superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare, cu prevederile din *Metodologia-Cadru de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din învățământul superior* aprobată prin Hotărârea de Guvern nr. 1339/2023, cu modificările și completările ulterioare și conform cu *Metodologia proprie de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante a Universității Titu Maiorescu*:

1. Dețin diploma de licență în domeniul chimie, programul de studii la zi buget, seria [REDACTED], [REDACTED] obținută la Universitatea din București.
STANDARD INDEPLINIT
2. Dețin diploma de doctor în domeniul chimie, [REDACTED], [REDACTED], obținută la Universitatea din București.
STANDARD INDEPLINIT
3. Dețin certificatul de absolvire a unui program de formare psihopedagogică de nivel II, seria [REDACTED] obținut la Universitatea din București.
STANDARD INDEPLINIT
4. Dețin titlul profesional de **farmacist primar** în specialitatea postului²:
Dețin titlul de _____, Ordinul de confirmare în specialitatea _____, emis de MS, nr. _____, din data de _____.
5. Cu privire la **îndeplinirea cumulativă** a standardelor minimale necesare și obligatorii în vederea prezentării la concursul pentru postul de **conferențiar universitar** în domeniul **Farmacie**, aprobate prin OMENCS nr. 6129/2016:

Denumirea standardului	Standardul minimal necesar și obligatoriu	Punctaj atribuit fiecărei unități
5.1. Numărul de articole în reviste cotate ISI în calitate de autor principal	6	1 articol ISI = 20 puncte
5.2. Numărul de articole în reviste cotate ISI în calitate de coautor	3	1 articol ISI = 10 puncte

¹ Se prezintă obligatoriu și în format PDF, obținut prin *conversie* a fișierului Word sau Excel (nu scanat).

² Cu excepția posturilor de la disciplinele care nu au corespondent în rețeaua Ministerului Sănătății și cele de la disciplinele preclinice, conform art .76, alin. (1) din Legea 199/2023

5.3 Index Hirsch	4	-
5.4. (ISI) Factor cumulat de impact autor principal (FCIAP)	6	-

1. O revistă cotate ISI este o revistă pentru care Thomson Reuters calculează și publică factorul de impact în „Journal Citation Reports”.
2. Se ia în considerare Indexul Hirsh calculat utilizând ISI Web of Science, Core Collection, Thomson Reuters, pentru întreaga carieră a candidatului („all years”).
3. Autorul sau autorii principali ai unei publicații se consideră a fi oricare dintre următorii:
 - a) primul autor
 - b) autorul corespondent
 - c) alți autori a căror contribuție este indicată explicit în cadrul publicației a fi egală cu contribuția primului autor sau a autorului corespondent
 - d) ultimul autor
4. Factorul cumulat de impact se calculează pentru articolele la care candidatul este autor principal (FCIAP). FCIAP = suma factorilor de impact ai articolelor publicate de autor în calitate de autor principal în reviste cotate ISI.
5. În analiză vor fi incluse articole originale și reviews. În cazuri speciale, privind alte tipuri de publicații, posibile, dar probabil cu o contribuție mai mică în evaluare, decizia va aparține comisiei de evaluare.

Evaluarea îndeplinirii standardelor minimale necesare și obligatorii de către candidat:

Îndeplinesc standardul 5.1: DA NU

Am publicat 8 articole în reviste cotate ISI (reviste pentru care Thomson Reuters calculează și publică factorul de impact în „Journal Citation Reports”) în calitate de autor principal, după cum urmează (autor/autori, titlul articolului, titlul revistei, locul publicării, editura, an, ISSN, factorul de impact, URL):

1. **Mihailescu, C. M.**, 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). *Talanta*, 132, 37-43. Q1 IF:4.035. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2014.08.067>.
2. **Mihailescu, C. M.**, 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. *Talanta*, 210, 120643, Q1 IF:6,057. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2019.120643>.
3. Savin, M., **Mihailescu, C. M. (autor corespondent)**, 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. *Talanta*, 178, 910-915, Q1 IF:4,916. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2017.10.045>
4. Tutunaru, O., **Mihailescu, C. M. (autor corespondent)**, 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. *Microchemical Journal*, 169, 106573. Q1 IF:5,304. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2021.106573>.
5. Savin, M., **Mihailescu, C. M. (autor corespondent)**, 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. *Sensors*, 21(5), 1801. Q2 IF:3,9. <https://doi.org/10.3390/s2105180>.
6. Savin, M., **Mihailescu, C. M. (autor corespondent)** Moldovan, C., Grigoroiu, A., Ion, I., & Ion, A. C. (2022). Resistive Chemosensors for the Detection of CO Based on Conducting Polymers and Carbon Nanocomposites: A Review. *Molecules*, 27(3), 821. Q2 IF:4,6. <https://doi.org/10.3390/molecules27030821>.
7. Grigoroiu, A., **Mihailescu, C. M. (autor corespondent)**, Savin, M., Moldovan, C. A., Brasoveanu, C., Dinulescu, S., ... & Angheliescu, A. (2023). Facile electrodeposition-based chemosensors using PANI and C-hybrid nanomaterials for the selective detection of ammonia and nitrogen dioxide at room temperature. *Chemosensors*, 11(2), 132 Q2 IF:4,2. <https://doi.org/10.3390/molecules27030821>.
8. Sandulovici, R. C., **Carmen-Marinela, M. (autor corespondent)** Grigoroiu, 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. *Pharmaceuticals*, 16(1), 48. **Q2 IF:4,66**. <https://doi.org/10.3390/ph16010048>.

Punctaj atribuit 20x8= 160 puncte

Îndeplinesc standardul 5.2:

DA

NU

Am publicat **15** articole în reviste cotate ISI (reviste pentru care Thomson Reuters calculează și publică factorul de impact în „Journal Citation Reports”) în calitate de coautor, după cum urmează (autori, titlul articolului, titlul revistei, locul publicării, editura, an, ISSN, factorul de impact, URL):

1. Mincu, N. B., Lazar, V., Stan, D., **Mihailescu, C. M.**, Iosub, R., & Mateescu, A. L. (2020). Screen-Printed Electrodes (SPE) for in vitro diagnostic purpose. *Diagnostics*, 10(8), 517. **Q1 IF:3,6**; <https://doi.org/10.3390/diagnostics10080517>
2. 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. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 10, 922772. **Q1 IF:5,7**; <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.922772>
3. Moldovan, C., **Mihailescu, C.**, 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. *Applied surface science*, 255(22), 8953-8959. **Q1 IF:1,616**; <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2009.06.113>
4. Stan, D., **Mihailescu, C. M.**, 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. *Thin Solid Films*, 526, 143-149. **Q3, IF:1,604**; <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2012.11.028>
5. Țucureanu, V., Obreja, C. A., Crăciun, G., Romanițan, **C.**, **Mihăilescu, C. M.**, Stan, D., & Matei, A. (2022). Preparation and evaluation of nanocomposites based on transitional oxides and carbon materials for electrochemical applications. *Ceramics International*, 48(18), 27201-27212. **Q1, IF:5,2**; <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.06.032>
6. Stan, D., Matei, I., **Mihailescu, C.**, 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. *Molecules*, 14(4), 1614-1626. **Q2 IF:1,738**; <https://doi.org/10.3390/molecules14041614>
7. Ionescu ON, Franti E, Carbutaru V, Moldovan C, Dinulescu S, Ion M, Dragomir DC, **Mihailescu CM**, Lascar I, Oproiu AM, et al. System of Implantable Electrodes for Neural Signal Acquisition and Stimulation for Wirelessly Connected Forearm Prosthesis. *Biosensors*. 2024; 14(1):31. **Q1 IF:5,4**; <https://doi.org/10.3390/bios14010031>.
8. D. Stan, **C. M. Mihailescu**, 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, *International Journal of Molecular Sciences* (2013) 14, 3011-3025. **Q1 IF:2,339**; [10.3390/ijms14023011](https://doi.org/10.3390/ijms14023011)
9. Dragomir, D. C., Carbutaru, V., Moldovan, C. A., Lascar, I., Dontu, O., Ristoiu, V., **Mihailescu CM**... & Teleanu, D. M. (2022). Biocompatibility Analysis of GelMa Hydrogel and Silastic RTV 9161 Elastomer for Encapsulation of Electronic Devices for Subdermal Implantable Devices. *Coatings*, 13(1), 19. **Q1 IF:5,6**; <https://doi.org/10.3390/coatings13010019>
10. Moldovan, C. A., Ion, M., Dragomir, D. C., Dinulescu, S., **Mihailescu, C.**, Franti, E., ... & Oproiu, A. M. (2022). Remote Sensing System for Motor Nerve Impulse. *Sensors*, 22(8), 2823. **Q2 IF:3,9**; <https://doi.org/10.3390/s22082823>
11. Marinescu, M. R., Avram, M., Voitincu, C., Savin, M., Mihailescu, C., & Ghiculescu, L. D. (2020). Electrochemical sensors with interdigitated electrodes for counting T-cells. *SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 23(4), 368-378. **Q3 IF:0,643**; <https://www.researchgate.net/publication/347237194>.
12. Simion, M., Ruta, L., **Mihailescu, C.**, Kleps, I., Bragaru, A., Miu, M., ... & Baciu, I. (2009). Porous silicon used as support for protein microarray. *Superlattices and Microstructures*, 46(1-2), 69-76. **Q2 IF:0,91**
13. Anghel, E., Adiaconita, B., Avram, A., **Mihailescu, C.**, Pachi, C., Brincoveanu, O., ... & Demetrescu, I. (2023). Vertical graphene growth process optimization for use in cellular identification. *Bulletin of Materials Science*, 46(2), 105. **Q4 IF:1,8**
14. Stan, D., **Mihailescu, C.**, Paraschivescu, C., Oprea, E., Baciu, I., & Farcasanu, I. C. (2006). Proteins electrophoresis, an important method in the diagnosis of clinical lab. *REVISTA DE CHIMIE-BUCHAREST-ORIGINAL EDITION-*, 57(3), 308. **Q4 IF:0,287**
15. Sandulovici, R. C., Gălățanu, M. L., Cima, L. M., Panus, E., Truță, E., **Mihăilescu, C. M.**, ... & Panțuroiu, M. (2024). Phytochemical Characterization, Antioxidant, and Antimicrobial Activity of the Vegetative Buds from Romanian Spruce, Picea abies (L.) H. Karst. *Molecules*, 29(9), 2128. **Q1 4,2**.

Punctaj atribuit : 15x10 = 150 puncte

Îndeplinesc standardul 5.3: **DA** **NU**

Dețin un index Hirsch (calculat utilizând ISI Web of Science, Core Collection, Thomson Reuters), pentru întreaga carieră, de **8 (opt)**.

Îndeplinesc standardul 5.4: **DA** **NU**

Factorul cumulat de impact pentru articolele publicate de mine în calitate de autor principal în reviste cotate ISI (reviste pentru care Thomson Reuters calculează și publică factorul de impact în „Journal Citation Reports”) este de **37,672**.

6. Cu privire la îndeplinirea standardelor minimale necesare și obligatorii în vederea prezentării la concursul pentru postul de **conferențiar universitar** în domeniul **Farmacie**, prevăzute în *Metodologia proprie cu privire la ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante*, aprobată prin Hotărârea nr. 01/31.10.2017 a Senatului Universității *Titu Maiorescu*:

Denumirea standardului	Standardul minimal necesar și obligatoriu	Punctaj
6.1. Prezentarea la dosarul de concurs a cursului universitar / suportului de curs elaborat de candidat, pentru fiecare disciplină de predare din postul pe care candidatul se înscrie la concurs, în format tipărit sau/și în format electronic (nu se acceptă prezentări în PowerPoint)	În funcție de numărul disciplinelor de predare din postul scos la concurs	-

Am atașat la dosarul de concurs cursul universitar/suportul de curs elaborat de mine pentru fiecare dintre disciplinele de predare din postul pentru care mă înscriu la concurs, în format tipărit sau/și în format electronic, după cum urmează:

- Chimie organica: Partea I**, autori: **Mihailescu Carmen Marinela**, Savin Mihaela, Editura Hamangiu, Bucuresti 2020, ISBN/ISSN: 978-606-27-1483-3.
- Chimie organica: Partea a II-a**, autori: **Mihailescu Carmen Marinela**, Savin Mihaela, Editura Hamangiu, Bucuresti 2023, ISBN/ISSN: 978-606-27-2327-9.
- Chimie Organica**- suport de curs in format electronic
- Chimie- Fizica: Cinetica Chimica**, Carmen Elisabeta Manea, **Mihăilescu Carmen Marinela**, Editura Hamangiu, Bucuresti 2024, ISBN/ISSN: 978-606-27-2441-2.
- Biochimie Farmaceutica**: suport de laborator in format electronic

Îndeplinesc standardul: **DA** **NU**

Denumirea standardului	Standardul minimal necesar și obligatoriu	Formula de calcul a punctajului	Punctajul calculat de candidat
6.2. Cărți de specialitate, în calitate de autor sau coautor, în domeniul științific în care se încadrează postul scos la concurs, publicate într-o	2 cărți	Internaționale: 30 × nr. cărți/nr. autori	30x1/4 7,5

editură recunoscută în domeniu, de la ultima promovare sau, în cazul candidaților care provin din afara învățământului superior, în ultimii 5 ani		Naționale: 10 × nr. cărți/nr. autori	10x2/2 10
TOTAL			17,5

Îndeplinesc standardul:

DA

NU

Am publicat 1 capitol din cartea de specialitate, în calitate de autor sau coautor, în domeniul **FARMACIE**, în edituri internaționale recunoscute în domeniu de la ultima promovare (anul 2020) (sau, în cazul candidaților care provin din afara învățământului superior, în ultimii 5 ani), după cum urmează (autor/autori, titlul, locul publicării, editura, an, ISBN):

1. **Publicare capitol de carte in editura internationala-** Gălățanu, M. L., Panțuroiu, M., Popescu, M., & **Mihăilescu, C. M. (2022)**. Plant Extracts with Antibiotic Effect. In *Handbook of Research on Advanced Phytochemicals and Plant-Based Drug Discovery* (pp. 49-72). IGI Global.

Am publicat **2 cărți de specialitate**, în calitate de autor sau coautor, în domeniul **FARMACIE**, în edituri naționale recunoscute în domeniu de la ultima promovare (**anul 2020**) (sau, în cazul candidaților care provin din afara învățământului superior, în ultimii 5 ani), după cum urmează (autor/autori, titlul, locul publicării, editura, an, ISBN):

1. **Mihailescu Carmen Marinela**, Savin Mihaela, *Aplicatii in Chimia Organica -Partea a II-a*, Editura Hamangiu, Bucuresti 2023, ISBN/ISSN: 978-606-27-2327-9.
2. Carmen Elisabeta Manea, **Mihăilescu Carmen Marinela**, Editura Hamangiu, Bucuresti 2024, ISBN/ISSN: 978-606-27-2441-2.

Alte date considerate relevante de către candidat (dacă este cazul):

- **Director de proiect** cu transfer tehnologic catre agentul economic, proiectul PN-III-PT-PCCA-2013-4-Nr.46PTE/2016, perioada 2016-2018 cu titlul "Biochip microfluidic portabil pentru determinarea numarului de Limfocite T;
- **Responsabil Proiect** cu cu transfer tehnologic catre agentul economic, 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: 2020-202.
- **Membru in echipa de cercetare a 21 proiecte** de cercetare stiintifica nationale si internationale;
- Am fost **coordonator stiintific la peste 10 lucrari de licenta** la Universitatea Titu Maiorescu, Facultatea de Farmacie.
- Am obtinut un brevet si am depus ca autor **5 cereri de brevet** :
 - ✓ **B1. Brevet obtinut cu nr. RO132771B1** „PROCEDEU DE OBTINERE SABLON SELECTIV PENTRU DETECTIA ELECTROCHIMICA "LABEL FREE" A ADIPONECTINEI DIN PROBE BIOLOGICE UMANE, autori: **Mihailescu Carmen Marinela** si Stan Dana
- **Cereri de brevet publicate in BOPI:**
 - ✓ 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, **C.M.Mihăilescu**, M. Savin, B. Firtat, A. Grigoriu, C. Brașoveanu, S. Dinulescu, G.S. Mulșcalu, V.C. Georgescu, I. Stan, publicat 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 **C.M. Mihăilescu**, 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 **C.M. Mihăilescu**, 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, **Carmen Marinela Mihăilescu**, Carmen Aura Moldovan, Marian Ion, RO-BOPI 02/2021

- ✓ A2018 00572/2018-08-08, DDS DIAGNOSTIC, Proces de funcționizare electrochimică a electrozilor interdigitați, pentru detectarea antigenului receptor de suprafață CD4+ al subpopulațiilor de limfocite T-CD4, Dana Stan, **Carmen Marinela Mihailescu**, Clara Hortensia Radulescu, RO-BOPI 02/2021.
- Detin **certIFICATE DE RECENZOR LA REVISTELE:** Molecules, International Journal of Molecular Sciences, Sensors, Journal of Functional, Biomaterials, Polymers, Materials, Gels, Coatings, Applied Sciences.
- **Detin certificat de excelență pe anul 2018 la revista Biosenzor & Bioelectronics**, factor de impact 10,7.
- Am participat la peste **18 conferințe naționale și la conferințe internaționale.**

Subsemnatul **MIHĂILESCU CARMEN-MARINELA**, candidat la concursul pentru ocuparea postului de **conferențiar universitar**, Facultatea de Farmacie, **Departamentul Farmacie**, poziția **12** din statul de funcții, declar pe proprie răspundere, cunoscând prevederile Codului Penal privind falsul în declarații, că îndeplinesc toate standardele minimale necesare și obligatorii de prezentare la concurs – aprobate prin OMENCS nr. 6129/2016 și Hotărârea nr. 01/31.10.2017 a Senatului Universității *Titu Maiorescu* – în momentul înscrierii la concurs – și susțin veridicitatea informațiilor prezentate în prezenta fișă de autoevaluare. De asemenea, declar că toate lucrările mele menționate ca fiind incluse în baze de date internaționale sunt vizibile în aceste baze de date, în dreptul numelui meu, la această dată.

Data: 13.01.2025

**Candidat,
MIHĂILESCU CARMEN-MARINELA**