



**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„CAROL DAVILA” DIN BUCUREȘTI**



Str. Dionisie Lupu 37, sector 2, București, 020021, România, www.umfed.ro, email: rectorat@umfed.ro

ANEXA 2

ANEXA 2a

AVIZAT

Director CSUD.....

VERIFICAT ÎNDEPLINIRE STANDARDE I.O.S.U.D. - UMFC

☒ DA

☐ NU

Director Școală doctorală.....

FIȘA DE VERIFICARE

**a îndeplinirii standardelor I.O.S.U.D. Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila” București
în vederea obținerii atestatului de abilitare**

Domeniile de doctorat: Medicină, Farmacie

I. Date despre candidat

Nume: Micheu

Prenume: Miruna-Mihaela

Gradul didactic/de cercetare: Cercetător științific grad III

Încadrat în prezent în învățământul superior:

☐ DA

☒ NU

Disciplina.....,

Departamentul.....,

Facultatea....., Universitatea.....

**Medic/Farmacist rezident/specialist/primar: Medic primar Medicină internă; medic specialist
Cardiologie**

☒ DA

☐ NU

Ordinul de confirmare: 1044/2013; 1/2014.

II. Date privind îndeplinirea condițiilor de abilitare

Doctor în științe

☒ DA

☐ NU

Titlul tezei de doctorat: Noi modalități terapeutice în infarctul miocardic acut: transplantul autolog de celule stem.



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA“ DIN BUCUREȘTI



Str. Dionisie Lupu 37, sector 2, București, 020021, România, www.umfed.ro, email: rectorat@umfed.ro

Ordinul de confirmare: 3250MD/20.02.2013.

III. Date numerice privind îndeplinirea standardelor minime naționale, conform anexelor nr. 20 și 23 ale Ordinului Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 6129/20.12.2016

1. Articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de autor principal

Criteriul	Standard minim	Realizat
Număr articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de autor principal	10	31

Criteriu îndeplinit: ☒ DA ☐ NU

Lista articolelor ISI publicate în calitate de autor principal: autori, titlu articol, revistă, an, volum, pagini, factor de impact

1. Scarlatescu, A. I., **Micheu, M. M.**, Petre, I. G., Oprescu, N., Mihail, A. M., Cojocaru, I. D., & Vatasescu, R. G. (2024). Left Ventricular-Arterial Coupling as an Independent Predictor of Adverse Events in Young Patients with ST Elevation Myocardial Infarction—A 3D Echocardiographic Study. *Biomedicines*, 12(1), 105. DOI: 10.3390/biomedicines12010105; **IF=3,9; revistă Q1; autorul corespondent.**
2. Popa-Fotea, N. M., Oprescu, N., Scafa-Udriste, A., & **Micheu, M. M.** (2023). Impact of rs1805127 and rs55742440 variants on atrial remodeling in hypertrophic cardiomyopathy patients with atrial fibrillation: a Romanian cohort study. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(24), 17244. DOI: 10.3390/ijms242417244; **IF=4,9; revistă Q1; ultimul autor și autor corespondent.**
3. Popa-Fotea, N. M., Ferdoschi, C. E., & **Micheu, M. M.** (2023). Molecular and cellular mechanisms of inflammation in atherosclerosis. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 10, 1200341. DOI: 10.3389/fcvm.2023.1200341; **IF=3,6; revistă Q2; ultimul autor.**
4. Popa-Fotea, N. M., Scafa-Udriste, A., Iulia, G., Scarlatescu, A. I., Oprescu, N., Mihai, C., & **Micheu, M. M.** (2022). Increasing clinical impact and microbiological difficulties in diagnosing coagulase-negative staphylococci in infective endocarditis—a review starting from a series of cases. *Current Medical Research and Opinion*, 38(12), 2077-2083. DOI: 10.1080/03007995.2022.2122673; **IF=2,3; revistă Q3; ultimul autor.**
5. Nita, I. A., Sfîcă, L., Voiculescu, M., Birsan, M. V., & **Micheu, M. M.** (2022). Changes in the global mean air temperature over land since 1980. *Atmospheric Research*, 279, 106392. DOI: 10.1016/j.atmosres.2022.106392; **IF=5,5; revistă Q1; ultimul autor.**
6. Scărlătescu, A. I., Barbălată, T., Sima, A. V., Stancu, C., Niculescu, L. Ș., & **Micheu, M. M.** (2022). miR-146a-5p, miR-223-3p and miR-142-3p as potential predictors of major adverse cardiac events in young patients with acute ST Elevation myocardial infarction—added value over left ventricular myocardial work indices. *Diagnostics*, 12(8), 1946. DOI: 10.3390/diagnostics12081946; **IF=3,6; revistă Q2; ultimul autor.**

UMFCD: cod fiscal: 4192910, cont: RO57TREZ70220F330500XXXX, banca: TREZORERIE sect. 2
tel: +40.21 318.0719; +40.21 318.0721; +40.21 318.0722



7. Dorobantu, L. F., Iosifescu, T. A., Ticulescu, R., Greavu, M., Alexandrescu, M., Dermengiu, A., **Micheu, M. M.**, & Trofin, M. (2022). Transaortic shallow septal myectomy and cutting of secondary fibrotic mitral valve chordae—a 5-year single-center experience in the treatment of hypertrophic obstructive cardiomyopathy. *Journal of Clinical Medicine*, 11(11), 3083. DOI: 10.3390/jcm11113083; **IF=3,9; revistă Q2; autorul corespondent.**
8. Scafa-Udriște, A., Popa-Fotea, N. M., Calmac, L., Onciul, S., Bataila, V., Mihai, C., ... & **Micheu, M. M.** (2022). Anti-platelet treatment challenges in Glanzmann thrombasthenia-clinical practice when data lacks. *Haemophilia*, 28(4). DOI: 10.1111/hae.14527; **IF=3,9; revistă Q2; ultimul autor.**
9. Scărlătescu, A. I., **Micheu, M. M.**, Popa-Fotea, N., Pascal, A. M., Mihail, A. M., Petre, I., ... & Dorobanțu, M. (2022). IL-6, IL-1RA and resistin as predictors of left ventricular remodelling and major adverse cardiac events in patients with acute ST elevation myocardial infarction. *Diagnostics*, 12(2), 266. DOI: 10.3390/diagnostics12020266; **IF=3,6; revistă Q2; autorul corespondent.**
10. Rusu, I., Turlacu, M., & **Micheu, M. M.** (2022). Acute myocardial injury in patients with COVID-19: Possible mechanisms and clinical implications. *World Journal of Clinical Cases*, 10(3), 762. DOI: 10.12998/wjcc.v10.i3.762; **IF=1,1; revistă Q4; ultimul autor.**
11. Rusu, I., Popa-Fotea, N. M., Stanculescu, M. O., Rusu, D., Dumitru, A., Scafa-Udriște, A., ... & **Micheu, M. M.** (2021). The Attitude of Patients from a Romanian Tertiary Cardiology Center Regarding Participation in Biomarker-Based Clinical Trials. *Medicina*, 57(11), 1180. DOI: 10.3390/medicina57111180; **IF=2,43; revistă Q3; ultimul autor și autorul corespondent.**
12. Popa-Fotea, N. M., **Micheu, M. M.**, Oprescu, N., Alexandrescu, A., Greavu, M., Onciul, S., ... & Dorobanțu, M. (2021). The role of left-atrial mechanics assessed by two-dimensional speckle-tracking echocardiography to differentiate hypertrophic cardiomyopathy from hypertensive left-ventricular hypertrophy. *Diagnostics*, 11(5), 814. DOI: 10.3390/diagnostics11050814; **IF=3,7; revistă Q2; autorul corespondent.**
13. **Micheu, M. M.**, & Rosca, A. M. (2021). Patient-specific induced pluripotent stem cells as “disease-in-a-dish” models for inherited cardiomyopathies and channelopathies—15 years of research. *World journal of stem cells*, 13(4), 281. DOI: 10.4252/wjsc.v13.i4.281; **IF=4,1; revistă Q2; primul autor și autorul corespondent.**
14. Boga, R., Keresztesi, Á., Bodor, Z., Tonk, S., Szép, R., & **Micheu, M. M.** (2021). Source identification and exposure assessment to PM 10 in the Eastern Carpathians, Romania. *Journal of Atmospheric Chemistry*, 78, 77-97. DOI: 10.1007/s10874-021-09421-0; **IF=2; revistă Q4; ultimul autor.**
15. **Micheu, M. M.**, Birsan, V., Nita, I. A., Andrei, M. D., Nebunu, D., Acatrinei, C., ... & Dorobantu, M. (2021). Influence of meteorological variables on people with cardiovascular diseases in Bucharest, Romania (2011–2012). *Rom Rep Phys*, 73, 707. **IF=2,085; revistă Q3; primul autor.**
16. **Micheu, M. M.**, Popa-Fotea, N. M., Oprescu, N., Bogdan, S., Dan, M., Deaconu, A., ... & Dorobanțu, M. (2020). Yield of rare variants detected by targeted next-generation sequencing in a cohort of romanian index patients with hypertrophic cardiomyopathy. *Diagnostics*, 10(12), 1061. DOI: 10.3390/diagnostics10121061; **IF=3,7; revistă Q2; primul autor și autorul corespondent.**



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA“ DIN BUCUREȘTI



Str. Dionisie Lupu 37, sector 2, București, 020021, România, www.umfd.ro, email: rectorat@umfd.ro

17. **Micheu, M. M., Popa-Fotea, N. M., Bataila, V., Oprescu, N., & Dorobantu, M. (2020).** SAFETY and efficacy of autologous bone marrow-derived mononuclear stem cell therapy in patients with severe chronic ischemic Heart Failure—rationale and design. *Romanian Biotechnological Letters*, 25(6), 2118-2126. DOI: 10.25083/rbl/25.6/2118.2126; **IF=0,76; revistă Q4; primul autor și autorul corespondent.**
18. **Popa-Fotea, N. M., Micheu, M. M., Onciul, S., Zamfir, D., & Dorobanțu, M. (2020).** Combined right and left ventricular mechanical dispersion enhance the arrhythmic risk stratification in hypertrophic cardiomyopathy. *Journal of Cardiology*, 76(4), 364-370. DOI: 10.1016/j.jcc.2020.04.009; **IF=3,159; revistă Q2; autorul corespondent.**
19. **Popa-Fotea, N. M., Cojocaru, C., Scafa-Udriste, A., Micheu, M. M., & Dorobantu, M. (2020).** The multifaced perspectives of genetic testing in pediatric cardiomyopathies and channelopathies. *Journal of Clinical Medicine*, 9(7), 2111. DOI: 10.3390/jcm9072111; **IF=4,241; revistă Q1; autorul corespondent.**
20. **Micheu, M. M., Birsan, M. V., Szép, R., Keresztesi, Á., & Nita, I. A. (2020).** From air pollution to cardiovascular diseases: the emerging role of epigenetics. *Molecular biology reports*, 47(7), 5559-5567. DOI: 10.1007/s11033-020-05570-9; **IF=2,316; revistă Q3; primul autor.**
21. **Birsan, M. V., Nita, I. A., Craciun, A., Sfică, L., Radu, C., Szep, R., ... & Micheu, M. M. (2020).** Observed changes in mean and maximum monthly wind speed over Romania since AD 1961. *Rom. Rep. Phys.*, 72, 702. **IF=2,7; revistă Q2.** **Birsan, M. V., Nita, I. A., Craciun, A., Sfică, L., Radu, C., Szep, R., ... & Micheu, M. M. (2020).** Observed changes in mean and maximum monthly wind speed over Romania since AD 1961. *Rom. Rep. Phys.*, 72, 702. **IF=2,7; revistă Q2; ultimul autor.**
22. **Micheu, M. M. (2019).** Moving forward on the pathway of cell-based therapies in ischemic heart disease and heart failure—time for new recommendations?. *World Journal of Stem Cells*, 11(8), 445. DOI: 10.4252/wjsc.v11.i8.445; **IF=3,231; revistă Q3; unicul autor.**
23. **Popa-Fotea, N. M., Micheu, M. M., Bataila, V., Scafa-Udriste, A., Dorobantu, L., Scarlatescu, A. I., ... & Dorobantu, M. (2019).** Exploring the continuum of hypertrophic cardiomyopathy—From DNA to clinical expression. *Medicina*, 55(6), 299. DOI: 10.3390/medicina55060299; **IF=1,2; revistă Q3; autorul corespondent.**
24. **Micheu, M. M., Popa-Fotea, N. M., Oprescu, N., Dorobantu, M., Ratiu, A. C., & Ecovoiu, A. A. (2019).** NGS data validated by Sanger sequencing reveal a puzzling small deletion of MYBPC3 gene associated with hypertrophic cardiomyopathy. *Biotechnol. Lett.*, 24, 91-99. DOI: 10.25083/rbl/24.1/91.99; **IF=0,7; revistă Q4; primul autor.**
25. **Micheu, M. M., Scarlatescu, A. I., Scafa-Udriste, A., & Dorobantu, M. (2018).** The winding road of cardiac regeneration—stem cell omics in the spotlight. *Cells*, 7(12), 255. DOI: 10.3390/cells7120255; **IF=5,656; revistă Q1; primul autor și autorul corespondent.**
26. **Dorobantu, M., Popa-Fotea, N. M., Popa, M., Rusu, I., & Micheu, M. M. (2017).** Pursuing meaningful end-points for stem cell therapy assessment in ischemic cardiac disease. *World Journal of Stem Cells*, 9(12), 203. DOI: 10.4252/wjsc.v9.i12.203; **IF=4,376; revistă Q2; ultimul autor și autorul corespondent.**
27. **Micheu, M. M., & Dorobantu, M. (2017).** Fifteen years of bone marrow mononuclear cell therapy in acute myocardial infarction. *World journal of stem cells*, 9(4), 68. DOI: 10.4252/wjsc.v9.i4.68; **IF=4,376; revistă Q2; primul autor și autorul corespondent.**



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA“ DIN BUCUREȘTI



Str. Dionisie Lupu 37, sector 2, București, 020021, România, www.umfd.ro, email: rectorat@umfd.ro

28. **Micheu, M. M.**, Rosca, A. M., & Deleanu, O. C. (2016). Stem/progenitor cells and obstructive sleep apnea syndrome-new insights for clinical applications. *World Journal of Stem Cells*, 8(10), 332. DOI: 10.4252/wjsc.v8.i10.332; **primul autor și autorul corespondent**.
29. **Micheu, M. M.**, Popescu, I., Capatana, C. O., Barbarii, L. E., & Dorobantu, M. (2016). Molecular autopsy in sudden cardiac death—ethical issues and clinical implication for relatives. *Rom J Leg Med*, 24(3), 157-163. DOI: 10.4323/rjlm.2016.157; **IF=0,1**; revistă Q4; **primul autor și autorul corespondent**.
30. **Micheu, M. M.**, Scafa-Udriște, A., & Dorobanțu, M. (2016). Bringing cardiac stem cell therapy from bench to bedside: lessons from the past and future perspectives. *Rom J Morphol Embryol*, 57(2), 367-72. **IF=0,67**; revistă Q4; **primul autor și autorul corespondent**.
31. **Micheu, M. M.**, Oprescu, N., Calmac, L., Scafa-Udriște, A., & Dorobanțu, M. (2014). Modulating factors of progenitor stem cell kinetics in STEMI patients undergoing primary angioplasty—a pilot study. *Rom J Morphol Embryol*, 55(4), 1389-1394. **IF=0,659**; revistă Q4; **primul autor și autorul corespondent**.

2. Articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de coautor

Criteriul	Standard minim	Realizat
Număr articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de coautor	5	11

Criteriu îndeplinit: ☒ DA ☐ NU

Lista articolelor ISI publicate în calitate de coautor: autori, titlu articol, revistă, an, volum, pagini, factor de impact

1. Popa-Fotea, N. M., **Micheu, M. M.**, Mihai, C., State, R., Tincu, R., & Scafa-Udriște, A. (2022). Takotsubo Cardiomyopathy and β -Blocker Poisoning: A Case Report. *Medicina*, 58(12), 1777. DOI: 10.3390/medicina58121777; **IF=2,6**; revistă Q3.
2. Barbalata, T., Scarlatescu, A. I., Sanda, G. M., Toma, L., Stancu, C. S., Dorobantu, M., **Micheu, M. M.**,... & Niculescu, L. S. (2022). Mitochondrial DNA together with miR-142-3p in plasma can predict unfavorable outcomes in patients after acute myocardial infarction. *International journal of molecular sciences*, 23(17), 9947. DOI: 10.3390/ijms23179947; **IF=5,6**; revistă Q1.
3. Popa-Fotea, N. M., Calmac, L., **Micheu, M. M.**, Cosmin, M., Scarlatescu, A., Zamfir, D., ... & Scafa-Udriște, A. (2022). A cloud-based platform for clinical decision support in acute coronary syndrome patients: Study methodology. *Polish Heart Journal (Kardiologia Polska)*, 80(5), 604-607. DOI: 10.33963/KP.a2022.0076; **IF=3,3**; revistă Q2.
4. Ecovoiu, A. A., Ratiu, A. C., **Micheu, M. M.**, & Chifiriuc, M. C. (2022). Inter-Species Rescue of Mutant Phenotype—The Standard for Genetic Analysis of Human Genetic Disorders in *Drosophila melanogaster* Model. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(5), 2613. DOI: 10.3390/ijms23052613; **IF=5,6**; revistă Q1.



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA“ DIN BUCUREȘTI



Str. Dionisie Lupu 37, sector 2, București, 020021, România, www.umfd.ro, email: rectorat@umfd.ro

5. Dorobantu, M., Popa-Fotea, N. M., **Micheu, M.**, Onciul, S., Scafa-Udriste, A., Ticulescu, R., & Dorobantu, L. (2022). Hypertrophic cardiomyopathy-a genetic disease in continuous development. Bulletin de l'academie nationale de medecine, 206(1), 100-108. DOI: 10.1016/j.banm.2021.11.003.
6. Scărlătescu, A. I., **Micheu, M. M.**, Popa-Fotea, N. M., & Dorobanțu, M. (2021). MicroRNAs in acute ST elevation myocardial infarction—a new tool for diagnosis and prognosis: therapeutic implications. International journal of molecular sciences, 22(9), 4799. DOI: 10.3390/ijms22094799; **IF=5,6; revistă Q1.**
7. Bodor, K., **Micheu, M. M.**, Keresztesi, A., Birsan, M. V., Nita, I. A., Bodor, Z., ... & Szep, R. (2021). Effects of PM10 and weather on respiratory and cardiovascular diseases in the Ciuc Basin (Romanian Carpathians). Atmosphere, 12(2), 289. DOI: 10.3390/atmos12020289; **IF=2,6; revistă Q3.**
8. Oprescu, N., **Micheu, M. M.**, Scafa-Udriste, A., Popa-Fotea, N. M., & Dorobantu, M. (2021). Inflammatory markers in acute myocardial infarction and the correlation with the severity of coronary heart disease. Annals of medicine, 53(1), 1042-1048. DOI: 10.1080/07853890.2021.1916070; **IF=4,4; revistă Q1.**
9. Boga, R., Keresztesi, A., Bodor, Z., Miklossy, I., Nita, I. A., Birsan, V., **Micheu, M. M.**, & Szep, R. (2021). Influence of rising air temperature and solar radiation on the tropospheric ozone in the Ciuc basin, Romania. Rom. J. Phys, 66, 805. **IF=1,5; revistă Q3.**
10. Keresztesi, Á., Nita, I. A., Birsan, M. V., Bodor, Z., Pernyeszi, T., **Micheu, M. M.**, & Szép, R. (2020). Assessing the variations in the chemical composition of rainwater and air masses using the zonal and meridional index. Atmospheric Research, 237, 104846. DOI: 10.1016/j.atmosres.2020.104846; **IF=5,1; revistă Q1.**
11. Claudia Deleanu, O., Nebunoiu, A. M., **Mihaela Micheu, M.**, Elena Malaut, A., & Dumitru Mihaltan, F. (2015). Relation between obstructive sleep apnea syndrome and resistant hypertension-the tip of the iceberg. Current Respiratory Medicine Reviews, 11(4), 260-271. DOI: 10.2174/1573398X11666150914212528.

3. Factorul cumulat de impact pentru articolele publicate ca autor principal în reviste cotate ISI (FCIAP)

Criteriul	Standard minim	Realizat
(ISI) Factor cumulat de impact autor principal	10	88,45

Criteriu îndeplinit: ☒ DA ☐ NU

4. Indexul Hirsch

Criteriul	Standard minim	Realizat
Index Hirsch	6	12

Criteriu îndeplinit: ☒ DA ☐ NU



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA“ DIN BUCUREȘTI



Str. Dionisie Lupu 37, sector 2, București, 020021, România, www.umfd.ro, email: rectorat@umfd.ro

Note asupra metodei de calcul:

1. O revistă cotate ISI este o revistă pentru care Thomson Reuters calculează și publică factorul de impact în „Journal Citation Reports”;
2. 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
3. În analiză vor fi incluse articole originale și reviews. În cazul publicațiilor în reviste cu factor de impact mai mare decât 3, pot fi luate în considerare și alte tipuri de publicații in extenso (nu rezumate).
4. Articolele din cadrul standardelor minimale și obligatorii trebuie să fie **publicate și indexate**, nu în curs de publicare (nu se acceptă adevăruri).
5. Factorul cumulat de impact va fi calculat pentru articolele la care candidatul este autor principal (FCIAP). $FCIAP = \text{suma factorilor de impact ai articolelor publicate de autor în calitate de autor principal în reviste cotate ISI}$; **factorul de impact este cel din anul publicării articolului**.
6. Va fi luat în considerare Indexul Hirsch calculat utilizând ISI Web of Science, Core Collection, Thomson Reuters, pentru întreaga carieră a candidatului („all years”);

Confirm prin prezenta că datele menționate mai sus sunt reale și se referă la propria mea activitate profesională și științifică

Data

11.06.2025

Semnătura candidatului.