

## F I Ș A

raportului de activitate în anul 2023 pentru membrul titular al Secției de Științe ale AȘM,

M.Popovici

### I. Titlul, numele și prenumele, Secția de Științe a AȘM

M. Popovici, Secția Științe ale Vieții a AȘM

### II. Activitate științifică

Conducător al proiectului din cadrul Programului de Stat (conform Anexei 1)

Anexa 1.

#### 1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2023

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
	20.80009.8007.10.	Evaluarea markerelor instrumentali și biochimici în managementul pacienților cu infarct miocardic acut fără elevare de segment ST, precum și în aprecierea gradului de afectare coronariană microvasculară	Director

#### 2. Alte tipuri de proiecte (de indicat: bilaterale, multilaterale, ITT, activitate individuală etc.)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor
1.		Studiu european observațional al infarctului miocardic NSTEMI	20-23	

### III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	1
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țară	
Capitole în monografii internaționale	
Capitole în monografii naționale	
Articole în reviste naționale, categoria A+	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B+	
Articole în reviste naționale, categoria B	5
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole în culegeri internaționale	1
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	4
Participare cu raport la foruri științifice naționale	
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	2
Numărul de cereri de brevetare prezentate	

Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	1
Articole / cărți de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	1
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

#### IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)

Studiul realizat a constatat că cota NSTEMI din totalul de IMA variază semnificativ în diferite raioane ale țării: de la 21 până la 70%. Lacunele principale evidențiate în managementul NSTEMI din instituțiile de infarct miocardic din țară sunt: utilizarea suboptimală a troponinei înalt sensibile; evaluarea redusă a riscului la admitere pentru identificarea cazurilor de abordare invazivă precoce.

Evaluarea panoului multi-marker format din 65 de biomarkeri circulanți a evidențiat 9 predictorii principali de diagnostic: peptidul de fixare a lanțului C de miozină (CMyBP-C), hsCRP, IL-1, IL-6, TNF-a, fragmentele endoteliale, monomerii de fibrină, mieloperoxidaza și elastaza neutrofilică. Acești biomarkeri au avut valoare predictivă notabilă privind riscul MACE la distanța de 12 luni.

Studiul fundamental realizat pe modelul experimental de perfuzie a cordului izolat și a inelelor izolate de aortă a evidențiat mecanisme compensatorii și decompensatorii inedite ale insuficienței cardiace post-infarct cu rol de predictor și ținte de terapie patogenetică: efectul inotrop negativ la acțiunea ET-1, afectarea relaxării și contracției izovolumice, periclitarea fenomenului coronarian Gregg și a reactivității vasculare periferice mediate de endoteliu, menținerea coronarodilatării mediate de hiperpolarizare (efectul bradikininei și epoxieicozatrienelor).

#### V. Activitate didactică, în 2023

Numărul cursurilor elaborate/ținute	
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	2 (Dicusar Olga, Turlacova Diana)
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza, fiind confirmată de ANACEC	1 (consultant șt.) (Rotaru Tatiana)
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	

Teze susținute și confirmate de ANACEC în anul 2023 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teza de doctorat/postdoctorat Teza de masterat
------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	---

Popovici Mihail, consultant șt.	IMSP Institutul de Cardiologie	Rotaru Tatiana „Impactul clinic și social al artritei psoriazice”	teza de doctorat
------------------------------------	-----------------------------------	--	------------------

#### VI. Activitate managerială

În postura de Președinte al Consiliului științific și vicedirector știință al IMSP Institutul de Cardiologie, coordonez efectuarea cercetărilor științifice și instruirea cadrelor tinere prin doctorat.

#### VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri etc.).

Diploma de onoare a Ministerului Educației și Cercetării și a Academiei de Științe a Republicii Moldova

#### Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute

#### VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
1.	Popovici Mihail	Cardio Forum „Managementul pacienților hipertensivi – dincolo de controlul tensiunii arteriale”	25 martie 2023	Președinte

#### Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
	M.Popovici	„Кардиология”, „Евразийский Кардиологический Журнал” (Federația Rusă), „Украинский кардиологический журнал” (Ucraina), Рациональная фармакотерапия в Кардиологии (Federația Rusă)	Membru al consiliilor redacționale a revistelor științifice internaționale
	M.Popovici	„Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Secția Științe Medicale”, „Sănătate Publică, Economie și Management în Medicină”, „The Moldovan Medical Journal” (Moldova), „Arta Medica” (Moldova).	Membru al consiliilor redacționale a revistelor științifice naționale

#### IX. Participări la foruri științifice:

##### Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
	-	-	-	-

*Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)*

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut
	Popovici Mihail	Cardio Forum, IMSP Institutul de Cardiologie, Societatea Cardiologilor din Republica Moldova	25 martie 2023	Managementul pacienților hipertensivi – dincolo de controlul tensiunii arteriale

*Manifestări științifice naționale*

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut
	-	-	-	-

*Manifestări științifice cu participare internațională*

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut
	Mihail Popovici, doctor habilitat în științe medicale, profesor universitar, academician al AȘM	ESC Congres 2023, Amsterdam	25-29 August, 2023	Circulating NETosis markers in NSTEMI and predicting of 1-year cardiac death (ePoster)

**X. Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media**

Emisiuni radio/TV de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces)

Nr	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat
	Popovici Mihail	Reportaj pentru TVN:	INIMICI la a 20-a ediție. La Bălți vor fi posibile intervențiile non-invazive la cord, la NOVAMED, 02 mai, 2023 <a href="https://tvn.md/video-inimici-la-a-20-a-editie-la-balti-vor-fi-posibile-interventiile-non-invazive-la-cord-la-novamed/">https://tvn.md/video-inimici-la-a-20-a-editie-la-balti-vor-fi-posibile-interventiile-non-invazive-la-cord-la-novamed/</a>

Articole de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului

**XI. Activitatea membrilor AȘM în domeniul artei, culturii** (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Numele, prenumele	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

**XII. Lista lucrărilor publicate în anul de referință** (conform Anexei 2)

Anexa nr. 2

Articole în reviste naționale acreditate: Categoria B

**POPOVICI, M.**; LOFFREDO, L.; IVANOV, V., POPOVICI, I.; CIOBANU, L.; MUNTEANU, M.; POPOVICI, I.; COBEȚ, V. Rolul disbiozei intestinale în disfuncția endotelială la pacienții cu angină microvasculară. Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale. 2023, 1(75), 7-16. ISSN 1857-0011. DOI: <https://doi.org/10.52692/1857-0011.2023.1-75.01>

**POPOVICI, M.**; IVANOV, V.; POPOVICI, I.; CIOBANU, L.; MUNTEANU, M.; MORARU, I.; POPOVICI, I.; COBEȚ, V. NET-OZA în infarctul miocardic acut fără elevarea segmentului ST: semnificații fiziopatologice și markeri circulanți. Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale. 2023,1(75),17-23. ISSN 1857-0011. DOI: <https://doi.org/10.52692/1857-0011.2023.1-75.02> Categoria B

**POPOVICI, M.**; IVANOV, V.; POPOVICI, I.; CIOBANU, L.; MUNTEANU, M.; POPOVICI, I.; COBEȚ, V. Panoul multi-marker la pacienții cu infarct miocardic acut fără supradenivelarea de segment ST: repere patogenetice și de diagnostic. In: Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale. 2023, 1(75), 33-40. ISSN 1857-0011. DOI: <https://doi.org/10.52692/1857-0011.2023.1-75.05>

DICUSAR, O.; LIUBA, P.; **POPOVICI, M.** Disfuncția endotelială la pacienții cu infarct miocardic acut fără supradenivelarea de segment ST. Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale. 2023, 1(75), 41-47. ISSN 1857-0011. DOI: <https://doi.org/10.52692/1857-0011.2023.1-75.06>

**POPOVICI, M.**; IVANOV, V.; DICUSAR, O.; MORARU, I.; CIOBANU, L.; POPOVICI, I.; DĂNILĂ, T.; DUMANSCHI, C.; FUIOR, S.; TOFAN, V., MUNTEANU, M., LITVINENCO, N.; POPOVICI, I. Managementul pacienților cu infarct miocardic acut fără supradenivelarea de segment ST în Republica Moldova. Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale, 2023, 1(75), 62-72. ISSN 1857-0011. DOI: <https://doi.org/10.52692/1857-0011.2023.1-75.09>

*Editor culegere de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor*

**POPOVICI MIHAIL**, doctor habilitat în științe medicale, profesor universitar, academician al AȘM a fost editor la Buletinul Academiei de Știință, Științe medicale, 2023

*Rezumate la conferințe*

MUNTEANU, M.; **POPOVICI M.** Circulating NETosis markers in NSTEMI and predicting of 1-year cardiac death. European Heart Journal, 2023, 44.Supplement\_2: ehad655. 1353. I.F. 39.3 <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad655.1353>

MUNTEANU, M.; **POPOVICI, M.** Disbioza, inflamația și stresul oxidativ- interfața proaaterogenă în boala arterială periferică Al 62-lea congres National de Cardiologie, Romania, 20-23 septembrie 2023,” (poster).

CIOBANU, L.; **POPOVICI, M.** Panoul Multi-Marker la pacienții cu NSTEMI și predicția mortalității cardiace la distanța de 1 an. Al 62-lea congres National de Cardiologie, Romania, 20-23 septembrie 2023 (poster).

MUNTEANU, M.; **POPOVICI, M.** Factori de prognoză a mortalității intraspitalicești NSTEMI. Al 62-lea congres National de Cardiologie, Romania, 20-23 septembrie 2023 (poster).

MUNTEANU, M.; POPOVICI, M. Circulating NETosis markers in NSTEMI and predicting of 1-year cardiac death. ESC Congres 2023, Amsterdam Onsite and online, 25-29 August, (ePoster)

*Data completării fișei: 15.01.23*

*Semnătura: M.Popovici, doctor habilitat în științe medicale, profesor universitar, academician al AȘM*