

F I Ș A

raportului de activitate în anul 2025 pentru membrul titular,
desemnat al Secției de Științe a AȘM

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

M.Popovici

II. Activitate științifică

- În calitate de președinte a Consiliului științific al IMSP institutul de Cardiologie, coordonez implementarea și desfășurarea tuturor proiectelor de cercetare realizate în cadrul instituției.
- Dețin funcția de conducător al subprogramului instituțional de cercetare intitulat „*Repere fiziopatologice, diagnostice, prognostice și de optimizare a terapiei la pacienții cu boală coronariană cronică non-obstructivă*”.
- Coordonez activitatea Societății Științifice de Cardiologie din Republica Moldova (Anexa 1).

Anexa 1.

1. Proiect științific – subprograme, bilaterale, multilaterale, ITT, activitate individuală etc. (etapa anului 2024)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1.	09.01.01	Repere fiziopatologice, diagnostice, prognostice și de optimizare a terapiei pacienților cu boala coronariană cronică non-obstructivă	director

2. Alte tipuri de proiecte (de indicat:)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor

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	
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	4
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole în culegeri internaționale	

Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	3
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	2
Participare cu raport la foruri științifice naționale	
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	
Numărul de cereri de brevetare prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	1
Numărul de brevete implementate	
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	
Articole / cărți de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

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

Rezultatele prezentate au fost obținute în cadrul Laboratorului de Cardiologie Intervențională, în baza unui program de cercetare coordonat și supervizat științific de Popovici Mihail, director de proiect.

Studiul observațional transversal a inclus 87 de pacienți, cu o vârstă medie de $58,6 \pm 8,8$ ani, dintre care 44 bărbați și 43 femei. Lotul de control a fost constituit din 60 de persoane aparent sănătoase. Prin metodele ELISA și citometrie în flux (flow cytometry) a fost determinat nivelul seric a 56 de biomarkeri, reprezentativi pentru procesele de inflamație, disfuncție endotelială, reendotelizare, stres oxidativ, aterogenitate, hemostază, NEToză, activitate neuroendocrină, remodelare cardiovasculară și disbioză intestinală.

Rezultatele obținute indică faptul că sistemele de control ale inflamației, funcției endoteliale și stresului oxidativ sunt parțial compromise la pacienții cu boală coronariană cronică non-obstructivă. Dezechilibrul sistemului renină-angiotensină-aldosteron ($ACE1 \uparrow / ACE2 \downarrow$, raport $Ang-(1-7)/Ang\ II \downarrow$), asociat cu activarea simpatică, susține dezvoltarea unui fenotip vasospastic și/sau microvascular.

GDF-15 se evidențiază drept un marker predictiv major al disfuncției microcirculatorii. Alterarea hemostazei primare, exprimată prin creșterea nivelului PECAM-1 și modificarea raportului $vWF/ADAMTS13$, sugerează o tendință pro-trombotică la nivel microvascular. În plus, disbioza intestinală poate contribui la menținerea inflamației sistemice subiacente.

Datele experimentale confirmă relevanța fiziopatologică a axei $Ang\ II/Ang-(1-7)$ în ischemia microvasculară. Integrarea panelului multi-marker, a evaluării funcției endoteliale și a scorului de calciu coronarian poate constitui o bază solidă pentru stratificarea individualizată a riscului cardiovascular și pentru optimizarea terapiei la pacienții cu INOCA/ANOCA.

V. Activitate didactică, în 2025

Numărul cursurilor elaborate/ținute	
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	3

Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza, fiind confirmată de ANACEC	
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 2025 sub conducerea membrilor secției

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

VI. Activitate managerială

În calitate de Președinte al Consiliului Științific al IMSP Institutul de Cardiologie, coordonez activitatea de cercetare științifică și procesul de formare a cadrelor tinere prin programe de doctorat.

VII. Activitatea membrilor de consolidare a statutului de autoritate națională în domeniul cercetării și inovării a AȘM

Nume, prenume	Acțiune	Comentarii

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

--

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
	50e Salon international des inventions de Genève, 12 avril 2025	MUNTEANU, Mihaela; MOSCALU, Vitalie; CIOBANU, Luiza; IVANOV, Victoria; POPOVICI, I.; SÎRBU, Serghei; KOBET, Valeriu; POPOVICI, Mihail.	SR-Ca ²⁺ -ATPase: un indicateur de la lésion myocardique induite par la reperfusion et du risque de mortalité après une angioplastie coronarienne.	Medalie de aur

IX. 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	Teza de doctor în științe medicale cu tema: „Hipertensiunea pulmonară și disfuncția ventriculului drept: implicații prognostice la pacienții cu diferite fenotipuri clinice de insuficiență cardiacă ischemică” <u>Autor:</u> Cazacu Jana <u>Conducător:</u> Vataman Eleonora, doctor habilitat în științe medicale, profesor universitar	2025	Președinte a Comisiei de susținere publică a tezei de doctorat
----	-----------------	---	------	--

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1.	M.Popovici	„Кардиология”, „Евразийский Кардиологический Журнал”, „Украинский кардиологический журнал” (Ucraina)	Membru al consiliilor redacționale a revistelor științifice internaționale
2.	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
3.	M.Popovici	Participare din partea Republicii Moldova la actualizarea ghidurilor Societății Europene de Cardiologie (ESC) și la furnizarea datelor pentru Atlasul de Statistică a Bolilor Cardiovasculare al ESC, precum și pentru Atlasul ESC–EHRA privind tulburările de ritm cardiac	Participant din partea Republicii Moldova

X. 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
1.	M.Popovici	Al 64-lea Congres național de cardiologie	17-20 septembrie 2025. Sinaia, România.	Moderator al sesiunii „Sesiune comună Societatea română de cardiologie – Societatea cardiologilor din

				Republica Moldova”
2.	M. Munteanu; M.Popovici et al.	Al 64-lea Congres național de cardiologie	17-20 septembrie 2025. Sinaia, România.	Lucrare rapid comentată: <i>HDL-oxi și markerii disfuncției endoteliale la pacienții cu sindrom coronarian acut și cronic</i> Premiul II
3.	POPOVICI I, CIOBANU L, POPOVICI I, IVANOV V, COBEȚ V, POPOVICI M, MUNTEANU M.	Congresul European de Cardiologie 2025	29 august - 1 septembrie 2025 la Madrid, Spania	Lucrare rapid comentată: Common predictors of death in patients with STEMI and NSTEMI during the first year of the postinfarction period.

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

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

Manifestări științifice naționale

N r	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
1.	M.Popovici	Manifestări științifice dedicate aniversării a 80 de ani de la întemeierea USMF „Nicolae Testemițanu”.	octombrie	
2.	M.Popovici	Organizarea și desfășurarea lucrărilor expoziționale în cadrul Expoziției Internaționale Specializate „MoldMedizin & MoldDent”	25-27 septembrie 2025	
3.	M.Popovici	Organizarea și desfășurarea evenimentelor dedicate	29 septembrie 2025	

		Zilei Mondiale a Inimii		
--	--	-------------------------	--	--

Manifestări științifice cu participare internațională

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

XI. 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

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

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului

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

Numele, prenumele	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

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

1. Articole în reviste științifice

1.1. în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei

1. MUNTEANU (IVANOV), Mihaela, ANTON, Elena, CIOBANU, Lucia, POPOVICI, Ion, IVANOV, Victoria, **POPOVICI, Mihail**. Evidențe și actualizări în conceptul ANOCA/ INOCA. În: Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale, 2025, nr. 1(81), p. 87-109. ISSN 1857-0011. DOI: <https://doi.org/10.52692/1857-0011.2025.1-81.10>
2. MUNTEANU, Mihaela, COJOCARI, Svetlana, POPOVICI, Ion, IVANOV, Victoria, MORARU, Ion, POPOVICI, Ion, CIOBANU, Lucia, **POPOVICI, Mihail**. Particularități clinico-funcționale ale pacienților decedați cu STEMI și NSTEMI la 12 luni după revascularizare. În: Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale, 2025, nr. 1(81), p. 31-41. ISSN 1857-0011. DOI: <https://doi.org/10.52692/1857-0011.2025.1-81.04>
3. DICUSAR, Olga, TOFAN, Victoria, TURLACOVA, Diana, MUNTEANU (IVANOV), Mihaela, **POPOVICI, Mihail**, IVANOV, Victoria, POPOVICI, Ion, CIOBANU, Lucia. Rata, particularitățile clinice și de management ale pacienților cu BCC non-obstructivă. În: Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale, 2025, nr. 1(81), p. 42-47. ISSN 1857-0011. DOI: <https://doi.org/10.52692/1857-0011.2025.1-81.05>
4. TOFAN, Victoria, **POPOVICI, Mihail**, COJOCARI, Svetlana, IVANOV, Victoria, MUNTEANU (IVANOV), Mihaela, DICUSAR, Olga, TURLACOVA, Diana. Rolul

inflamației și a terapiei antinflamatorii în BCC non-obstructivă. In: Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale, 2025, nr. 1(81), pp. 136-150. ISSN 1857-0011. DOI: <https://doi.org/10.52692/1857-0011.2025.1-81.15>

2. Teze ale conferințelor științifice

2.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

5. POPOVICI I, CIOBANU L, POPOVICI I, IVANOV V, COBET V, **POPOVICI M**, MUNTEANU M. *Common predictors of death in patients with STEMI and NSTEMI during the first year of the postinfarction period*. European Heart Journal. 2025;46(Suppl 1):ehaf784.2036. doi:10.1093/eurheartj/ehaf784.2036
6. MUNTEANU M, **POPOVICI M**, COBET V, POPOVICI I, CIOBANU L, COSTIN S. *HDL-oxi și markerii disfuncției endoteliale la pacienții cu sindrom coronarian acut și cronic*. Romanian Journal of Cardiology. 2025;35(Suppl):173–174.
7. DICUSAR O, **POPOVICI M**, TOFAN V, TURLACOVA D, IVANOV V, CIOBANU L. *Rata, particularitățile clinice și de management ale pacienților cu boală coronariană cronică nonobstructivă*. Romanian Journal of Cardiology. 2025;35(Suppl):43.

3. Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții

8. MUNTEANU, Mihaela; MOSCALU, Vitalie; CIOBANU, Luiza; IVANOV, Victoria; POPOVICI, I.; SÎRBU, Serghei; KOBET, Valeriu; **POPOVICI, Mihail**. SR-Ca²⁺-ATPase: un indicateur de la lésion myocardique induite par la reperfusion et du risque de mortalité après une angioplastie coronarienne. 50e Salon international des inventions de Genève, 12 avril 2025.

Data completării fișei:

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