

FIȘA

raportului de activitate în anul 2020 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 (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător/executor al proiectelor din cadrul Programelor de Stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale (conform *Anexei I*)

Anexa 1.

1. Programul de Stat (2020–2023)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
1.	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	2020 2023	Director

2. Proiecte bilaterale

Nr./o	Cifrul proiectului bilateral	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
1.	Nr. docu SING envelop ID:28 AOEF 1F-3A 09- 4170-A9-D6 6494959AE 108	ESC - Participating Centre Collaboration Agreement NSTEMI Registry	2019 2020	Executant principal al proiectului
2.		Acord de colaborare cu Spitalul Universității Skane Lund, Suedia	2020 2023	
3.		Acord de colaborare cu Departamentul de Biologie Moleculară și Structurală a Sistemului Cardiovascular, Institutul de Cercetări ale Inimii și Plămânilor „Max- Planck”, Bad Nauheim, Germania	2020 2023	
4.		Acord de colaborare cu Universitatea Sapienza, Roma	2020 2023	
5.		Acord de colaborare cu Spitalul Polivalent Novamed	2020 2023	
6.		Acord de colaborare cu Laboratorul central al USMF „N.Testemitanu”	2020 2023	

3. Proiecte multilaterale

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
	-	-	-	-

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 naționale/internaționale	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria A+	
Articole în reviste naționale, categoria B	5
Articole în reviste naționale, categoria B +	
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	1
Articole în culegeri internaționale	
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	
Articole în materiale ale conferințelor naționale	
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate /în Republica Moldova	1/1
Participare cu raport la foruri științifice naționale	1
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	1
Numărul de cereri de brevetare prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

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

Articole din reviste naționale: Categoria B

1. POPOVICI, M.; VATAMAN, E.; IVANOV, V.; ABRAȘ, M.; DAVID, L.; CARAUȘ, A.; MOSCALU, V.; SAPOJNIC, N.; DIACONU, N.; PLUGARU, A.; CAZACU, J.; COBEȚ, V. COVID-19 și sistemul cardiovascular: concepte și viziuni actuale. Buletinul de științe a Moldovei, Științe medicale. 2020, 1(65), 9-47. ISSN 1857-0011
2. PLUGARU, A.; IVANOV, M.; LITVINENCO, N.; IVANOV, V.; POPOVICI, M. Provocările în managementul pacienților cu NTEMI. Buletinul de științe a Moldovei, Științe medicale. 2020, 1(65), 48-59. ISSN 1857-0011
3. IVANOV, M.; POPOVICI, M.; CIOBANU, L.; POPOVICI, I.; IVANOV, V.; TODIRAȘ, M.; COBEȚ, V.; TACU, L. Reactivitatea cardiacă post-infarct și efectele antagonistului TNF- α . Buletinul de științe a Moldovei, Științe medicale. 2020,1(65), 113-121. ISSN 1857-0011
4. IVANOV, M.; DUMANSCHI, C.; IVANOV, V.; POPOVICI, M. Noi aspecte privind implementarea markerilor de necroză miocardică în infarctul acut de miocard fără elevarea segmentului ST. Buletinul de științe a Moldovei, Științe medicale. 2020, 1(65), 140-145. ISSN 1857-0011
5. TACU, L.; IVANOV, M.; CIOBANU, L.; POPOVICI, I.; IVANOV, V.; MORARU, I.; ROTARU, V.; COBEȚ, V.; POPOVICI, M. Efectele endotelinei 1 în afecțiunea

Rezumate la conferințe

1. CIOBANU, L.; POPOVICI, I.; IVANOV, V.; COBEȚ, V, IVANOV, M.; **POPOVICI, M.** Diagnostic and prognostic value of neopterin and RNA-ase in patients with STEMI and NSTEMI (abstract-poster), ESC Congress 2020 (online)

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

Pe parcursul primului an al proiectului din cadrul Programului de stat 2020-2023, în pofida situației excepționale în medicină impactul căreia nu poate fi subestimat s-a reușit îndeplinirea sarcinilor planificate conform obiectivelor propuse. Finalizarea studiului retrospectiv și analiza datelor acestuia în paralel cu desfășurarea studiului prospectiv au permis evaluarea situației reale în ceea ce ține de managementul pacienților cu NSTEMI în Chișinău.

Analiza statistică a datelor acumulate a permis conturarea lacunelor în diagnosticul și managementul pacienților cu NSTEMI, care în viitor vor servi drept repere suplimentare la oformarea protocolului clinic național bazat pe ultimul ghid al SEC pentru managementul pacienților cu SCA-NSTE dar și adaptat la posibilitățile locale.

Studiul in vitro efectuat pe modelul de perfuzie a cordului izolat și vasului izolat a evidențiat mecanisme importante ale dishomeostaziei circulatorii, care pot fi ținte de prognoză și terapie patogenetică în evoluția post-infarct:

1. Creșterea stiffness-ului diastolic, reducerea vitezei de contracție izovolumică a miocardului, precum și inotropismul negativ la acțiunea ET-1 contribuie esențial la declanșarea și agravarea insuficienței cardiace post-infarct.

2. Afectarea continuum-ului cord-vas-cord se impune prin micșorarea relaxării vasculare periferice la acțiunea acetilcolinei, iar Ang 1-7 ameliorează răspunsul vascular endotelii dependent.

3. Inflamația fazei acute a IME are rol notabil în evoluția post-infarct, întrucât atenuarea ei prin IL-10 și antagonistul TNFa ameliorează concludent rezervele funcționale ale cordului și funcționalitatea endoteliiului vascular.

V. Activitate didactică

Numărul cursurilor elaborate/ținute	
- Denumirea cursurilor de licență 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	1
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate în anul 2020 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului tezei	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teză de doctorat/postdoctorat at Teză de masterat
M.Popovici	IMSP Institutul de Cardiologie	N. Mătrăguna „Estimarea factorilor de risc, particularităților clinoco-	/postdoctorat

		<i>biochimice și hemodinamice la copii cu hipertensiune arterială" ,</i> specialitatea 321.03 – Cardiologie	
--	--	--	--

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, aprecieri pe portaluri specializate etc.).

--

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.	M.Popovici	Evaluarea rapoartelor anuale de implementare a proiectelor științifice din cadrul Programului de Stat 2020-2023, USMF „N. Testemitanu"	Decembrie 2020	Expert
2.	M. Popovici	Evaluarea rapoartelor anuale de implementare a proiectelor științifice din cadrul Programului de Stat 2020-2023, Agenția Națională pentru Sănătate Publică	Decembrie 2020	Expert
3.	M. Popovici	Consiliul Științific Specializat de susținere a tezelor de doctorat a doamnei Timercan Tatiana „Evaluarea unor modificări metabolice (glucidice, lipidice) și inflamatorii în infarct miocardic acut - studiu preclinic experimental", specialitatea 03.00.04 - Biochimie	13 octombrie 2020	Referent oficial

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)

1.	M.Popovici	Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe medicale	Secretar responsabil al numărului 1 al revistei din anul 2020
2.	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
3.	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 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 participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului)	Titlul comunicării/raportul ui susținut

Manifestări științifice naționale

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut
	M. Popovici	IMSP Institutul Oncologic	2020	Oncocardiologia

Manifestări științifice cu participare internațională

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut
1.	M. Popovici	Congresului Societății Cardiologilor din Republica Moldova cu participare internațională	9-10 octombrie 2020	
2.	M. Popovici	Cardioforum Moldova-Ucraina	2020	Actualități în tratamentul modern al patologiilor cardiovasculare

Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media (articole de popularizare, emisiuni radio/TV)

Emisiuni radio/TV de popularizare a științei

Nr d/o	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat
1.	M.Popovici	Ziua mondială a inimii	Prevenirea bolilor cardiovasculare
2.	M.Popovici	Abordări minim invazive în viciile cardiace congenitale	Cardiologie intervențională

Articole de popularizare a științei

nr d/o	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului
	M.Popovici	F.E.-P. „Tipografia Centrală”	Societatea Cardiologilor din Republica Moldova

Data completării fișei

Semnătura