

**CONSILIUL NAȚIONAL PENTRU ACREDITARE ȘI ATESTARE
COMISIA DE ACREDITARE**

**AVIZUL
DE EVALUARE PENTRU REACREDITAREA
Instituției Medico-Sanitare Publice Spitalul Clinic Republican**

**PE PROFILUL:
“MANAGEMENTUL SERVICIILOR DE SĂNĂTATE, TRATAMENTUL TERAPEUTIC
ȘI CHIRURGICAL AL BOLILOR CARDIOVASCULARE”
anii 2011-2013**

Comisia specializată pentru evaluare (ordinul CNAA nr. 03-07 din 04.06.2014):

Președintele Comisiei specializate – *Ghidirim Gheorghe*, dr. hab., prof. universitar, academician

Secretar – *Tudor Elena*, dr. în medicină, conf. cercetător

Economist – *Sobaru Ion*

Comisia pe profilul de cercetare: **Managementul serviciilor de sănătate, tratamentul terapeutic și chirurgical al bolilor cardiovasculare.**

Mișin Igor, dr. hab. conf. cercetător., CNȘPMU

Mazur Minodora, dr. hab. prof. univ., USMF „Nicolae Testemițanu”

Mereuță Ion, dr. hab. prof. univ., USMF „Nicolae Testemițanu”

Chișinău 2014

Aspecte generale

Conform ordinului nr. 03-07 al Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare din 04.06.2014, Comisia specializată pentru evaluare în următoarea componență: președinte – *Ghidirim Gheorghe*, dr. hab., prof. universitar, academician; secretar – *Tudor Elena*, dr. în medicină, conf. cercetător; economist – *Sobaru Ion*. Comisia pe profilul de cercetare: *Managementul serviciilor de sănătate, tratamentul terapeutic și chirurgical al bolilor cardiovasculare*: *Mișin Igor*, dr. hab. conf. cercetător., CNȘPMU; *Mazur Minodora*, dr. hab. prof. univ., USMF „Nicolae Testemițanu”; *Mereuță Ion*, dr. hab. prof. univ., USMF „Nicolae Testemițanu” a evaluat activitatea științifică și științifico-didactică a Instituției Medico-Sanitare Publice Spitalul Clinic Republican (în continuare IMSP SCR).

În activitatea sa membrii Comisiilor s-au condus de Regulamentul privind activitatea Comisiilor specializate de evaluare a organizațiilor din sfera științei și inovării, Codul cu privire la știință și inovare al Republicii Moldova nr. 259-XV din 15.07.2004; Codul Muncii al Republicii Moldova. Membrii Comisiei au studiat raportul de autoevaluare al institutului pe profilul: *Managementul serviciilor de sănătate. tratamentul terapeutic și chirurgical al bolilor cardiovasculare*, aprobat prin Decizia nr. 1 (proces-verbal nr. 1 din 18.04.2014) a Consiliului științific al IMSP SCR, au analizat indicatorii de activitate incluși în raportul de autoevaluare, precum au și vizitat laboratoarele științifice, și alte structuri ale instituției. Au fost studiate actele și toate materialele conform prevederilor normative în vigoare.

Scopul Comisiei specializate de evaluare a fost de a aprecia nivelul de corespundere criteriilor de reacreditare a IMSP SCR conform profilului de cercetare.

IMSP SCR a fost acreditată de către Consiliul Național pentru Acreditare și Atestare (Profiluri acreditate - 1. Hotărârea nr. AC-/3/4-1, din 03.05.2012. Certificat de acreditare: seria P nr.053).

I. Cadrul juridic și organizatoric de activitate

IMSP SCR a fost fondat la 26 decembrie 1817, prima instituție medicală din Basarabia, fiind cu statut de spital municipal. În anul 1870 a fost trecut în subordinea Zemstvei Guberniale (Spital Gubernial de Zemstvă), având capacitatea de 100 de paturi și un personal din 13 medici și 40 de lucrători medicali. În 1872 a fost denumit - Spitalul Clinic Republican, ulterior fiind și bază clinică pentru Institutul de Medicină din Chișinău. După nivelul competitiv de servicii medicale terțiare, ca bază clinică pentru pregătirea cadrelor de înaltă calificare medicală, spitalul în 2013 a devenit membru asociat al Federației Internaționale al Spitalelor (IHF).

Organizația activează în baza Regulamentului - aprobat de Ministerul Sănătății (ordinul nr. nr. 643 din 26.06.2012) și Camera Înregistrării de Stat (nr. 1003600150783 din 14.08.2012), elaborat în

conformitate cu Legea ocrotirii sănătății nr. 411-XIII din 28 martie 1995 (art. 4), Legea cu privire la asigurarea obligatorie de asistență medicală nr. 1585-XIII din 28 februarie 1998, Codul Civil al Republicii Moldova nr. 1107-XV din 06.06.2003, Legea nr. 1265-XIV din 05.10.02 „Cu privire la înregistrarea de stat a întreprinderilor și organizațiilor”.

Statutul juridic - Instituție Publică.

Subordonare administrativă: Fondator Ministerul Sănătății; instituție de profil a Academiei de Științe a Moldovei. Apartenența institutului la AȘM este determinată în corespundere cu prevederile art. 131 al Codului cu privire la știință și inovare a Republicii Moldova nr. 259 – XV din 15 iulie 2004– Institut de cercetare-dezvoltare cu filiale.

IMSP SCR activează în sfera științei și inovării, este de organizare instituțională în activitatea de bază a căreia intră efectuarea cercetărilor științifice și științifico-manageriale, pregătește cadre prin intermediul studiilor postuniversitare, perfecționare.

Misiunea instituției este ameliorarea sănătății populației Republicii Moldova prin organizarea și dezvoltarea asistenței medicale, bazate pe tehnologii medicale de înaltă performanță și prestarea serviciilor medicale cost-eficiente și calitative, efectuarea cercetărilor științifice în domeniul *managementului serviciilor de sănătate. tratamentul terapeutic și chirurgical al bolilor cardiovasculare*, având ca scop studierea epidemiologiei, profilaxiei, diagnosticul și tratamentul bolilor cardiovasculare.

IMSP SCR dispune de 795 de paturi, în cadrul lui funcționează 20 secții clinice care sunt și bază clinică a 12 catedre și cursuri de perfecționare ale USMF "Nicolae Testemițanu". Sectorul Știință a fost organizat a. 2010 prin transferarea Centrului de Chirurgie a Inimii de la IMSP Institutul de Cardiologie la SCR cu două laboratoare științifice (laboratorul Chirurgia Viciilor Cardiace Dobândite și laboratorul Chirurgia malformațiilor cardiace congenitale) (Ordinul MS RM nr. 384 din 07.06.2010).

În conformitate cu Ordinul MS RM nr. 797 din 21 noiembrie 2011 a fost fondat Laboratorul de Reumatologie, și transferat de la Centrul Național de Management în Sănătate în SCR Laboratorul Management în servicii de sănătate (Ordinul MS RM nr. 666 din 28.06.2012). Structura generală a Instituției este prezentată în Organigramă (figura 1).

Organul de Conducere a instituției: Consiliul Administrativ, Consiliul Științific.

Consiliul Științific este constituit din 21 membri, dintre care, 5 doctori habilitați în medicină 15 doctori în medicină și 1 fără grad științific.

Numărul reprezentanților personalului de conducere al organizației în Consiliul Științific nu depășește o treime din numărul membrilor acestuia.

IMSP SCR este abilitată cu dreptul de a organiza susținerea tezelor de doctor/doctor habilitat la specialitățile: 321.23 - *Chirurgie cardiovasculară*; 321.04 – *Reumatologie* și 331.03 - *Medicină socială și management*.



ORGANIGRAMA IMSP SPITALULUI CLINIC REPUBLICAN

Anexa nr.2 la Ordinul Ministerului Sănătății
al Republicii Moldova nr. 643
din 26 iunie 2012

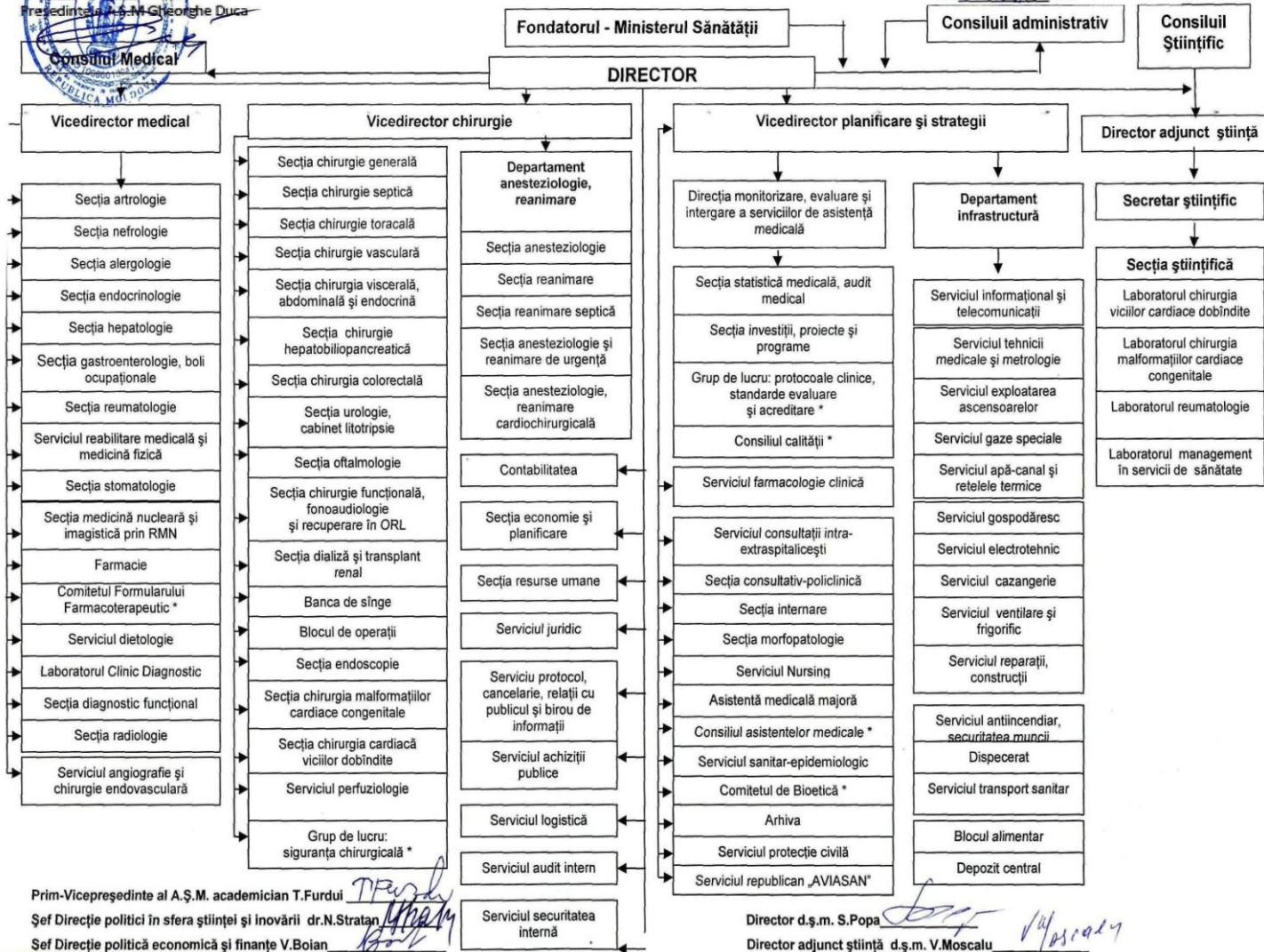


Fig. 1. Organigrama IMSP SCR.

II. Cadrul tematic și instituțional de cercetare

Activitatea științifică a IMSP SCR se desfășoară în conformitate cu Direcția strategică III - *Biomedicina, farmaceutica, menținerea și fortificarea sănătății* (HG nr. 80 din 28.01.2005; HG nr. 933 din 15.08.2010); *Sănătate și biomedicină* (HG nr. 150 din 14.06.2013).

Directiile științifice principale de cercetare dezvoltare și inovare ale instituției sunt:

- *Epidemiologia, profilaxia, diagnosticul, tratamentul terapeutic și chirurgical al bolilor cardiovasculare și managementul serviciilor de sănătate.*

IMSP SCR efectuează cercetări științifice aplicative în scop de sporire a volumului de cunoștințe cu privire la obținerea a noilor abordări manageriale și de tratament al pacienților cu boli cardiovasculare, de realizare de noi servicii, precum și crearea unui sistem organizator-metodic și informațional de perspectivă pentru aplicarea eficientă a noilor abordări manageriale a serviciilor de sănătate.

Obiectivele de bază ale instituției țin, de asemenea, de a efectua cercetări întru îmbunătățirea indicatorilor morbidității, mortalității și invalidizării populației; formarea specialiștilor de înaltă calificare, conform standardelor Europene.

Implementarea unui management eficient a serviciilor de sănătate, a metodelor noi de profilaxie, diagnostic și tratament contribuie esențial la îmbunătățirea serviciilor de asistență medicală.

IMSP SCR determină profilurile activității sale în conformitate cu politica de stat în sfera științei și inovării în contextul tendințelor de dezvoltare a științei mondiale.

Activitatea științifică a instituției se efectuează în cadrul a 4 laboratoare științifice Laboratorul Chirurgia Viciilor Cardiace Dobândite, Laboratorul Chirurgia malformațiilor cardiace congenitale, Laboratorul Reumatologie și Laboratorul Management în servicii de sănătate.

Pe perioada evaluată s-au realizat:

2 proiecte instituționale aplicative:

1. 11.817.09.38A „*Principiile de protecție fiziologică a miocardului în operațiile cu circulație extracorporală*”, Termen de executare 2011-2014. Conducător: Moscalu Vitalie, doctor în științe medicale, conferențiar cercetător. Laboratorul Chirurgia Viciilor Cardiace Dobândite, Laboratorul Chirurgia malformațiilor cardiace congenitale.
2. 11.817.09.60A „*Evaluarea eficienței asistenței medicale și argumentarea necesităților reale în servicii de sănătate*”, Termen de executare 2011-2014. Conducător: Palanciuc Mihail, doctor în științe medicale, conferențiar cercetător. Laboratorul Management în servicii de sănătate.

Subproiect: „Managementul pacienților cu maladii reumatice în Republica Moldova”. Termen de executare 2012-2014. Conducător: Groppa Liliana, dr. hab. în științe medicale, profesor universitar, șef laborator Reumatologie. Laboratorul Reumatologie.

Proiecte pentru tineri cercetători -1.

1. 10.819.09.03A “Optimizarea metodelor de revascularizare a miocardului pe cord bătând și implementarea lor în practică”, Termen de realizare 2010-2011. Conducător: Octavian Cenușa, doctor în științe medicale.

III. Capacitatea instituțională și resursele

3.1. Personalul uman

Administrația IMSP SCR se conduce în activitatea sa de regulamente prezente în toate subdiviziunile. Angajarea, promovarea, atestarea și concedierea personalului organizației are loc conform cadrului normativ în vigoare.

La momentul evaluării sunt 25,5 posturi ocupate de cercetători științifici, din 29 posturi conform statelor de personal din sfera științei și inovării și științifico-didactic, care constituie 55 angajați, inclusiv 26 cercetători științifici titulari.

Distribuirea cercetătorilor științifici conform spectrului de vârstă este următoarea: sub 35 de ani – 8; 35-44 ani – 16; 45-54 ani – 13; 55–64 ani – 14; 65 și peste 65 de ani – 4. Asigurarea procesului de cercetare cu cercetători științifici este la nivelul: 47,2%.

Procesul de cercetare este asigurat de specialiști calificați, cu grade științifice - 27, inclusiv 6 doctori habilitați și 21 doctori pe instituție. Raportul dr. și dr. hab. este: 3,5. Raportul persoanelor cu grade științifice la numărul total de cercetători este 0,49.

Instituția participă activ la pregătirea cadrelor științifice de înaltă calificare prin doctorat, postdoctorat și de sine stătător la specialitățile 321.23 - *Chirurgie cardiovasculară*; 321.04 – *Reumatologie* și 331.03 - *Medicină socială și management*. În prezent, în cadrul instituției își fac studiile prin doctorat 3 doctoranzi (Barnaciuc S., Cheptanaru E., Usatîi R.) și 4 de sine stătător (2 de doctor habilitat (Moscalu V., Bătrînac A.) și 2 teze de doctor (Maniuc L., Cucu I.).

În perioada de referință nu au fost susținute teze de doctor fiindcă instituția a fost abilitată în perioadă de evaluare (noiembrie 2012). Au fost 3 susțineri a tezelor de către cercetătorii științifici din organizație în perioada evaluată: Buta G., 2012; Lozan O, 2013 dr. hab., Cușnir O., dr., 2013.

IMSP SCR contribuie la formarea, susținerea și promovarea direcțiilor științifice, la antrenarea tineretului talentat în procesul de cercetare. Ponderea personalului din sfera științei și inovării, inclusiv și a doctoranzilor, în vârstă de pînă la 35 ani: este de 14,5%.

În cadrul IMSP SCR sunt atrași în procesul de cercetare științifică studenți, rezidenți prin elaborarea lucrărilor de licență, participarea cu comunicări la seminare și conferințe științifice, publicarea în comun a lucrărilor științifice de către cercetători și rezidenți.

Nivelul înalt de profesionalism al personalului instituției este asigurat, inclusiv, și prin stagii de documentare, reciclare și perfecționare în cadrul centrelor științifice și universitare din țară și din străinătate. În perioada evaluată cercetătorii științifici și științifico-didactici au urmat 21 de stagii în cadrul centrelor științifice și universitare din străinătate, dintre care 6 cu o durată mai mult de 30 de zile.

Echipa managerială a IMSP SCR este exercitată de:

POPA SERGHEI, director general interimar IMSP SCR, a.n. 1961, doctor în științe medicale, conferențiar universitar).

Stagii de perfecționare efectuate în țară*: USMF „Nicolae Testemițanu”, Probleme actuale ale Sănătății Publice, 2010; USMF „Nicolae Testemițanu”, Politici și Strategii în Sănătate, 2012; USMF „Nicolae Testemițanu”, Managementul serviciilor medicale, 2012; USMF „Nicolae Testemițanu”, Managementul serviciilor medicale, 2013; USAID/Milenium Chalange Corporation, 2008-2009; WHO/MS Republica Moldova 2011-2013.

Stagii de perfecționare și/sau documentare efectuate **peste hotare**: Spitalul Clinic Thomayer, Praga, Republica Cehă. *Gastroenterologie* (1994); Spitalul Clinic Libramont, Libramont, Belgia. *Gastroenterologie*(1996); Universitatea Humboldt, Spitalul Clinic “Charité”, Berlin, Germania. *Reumatologie* (1998); Institutul Mario Negri, Bergamo, Italia Clinical Research Center for Rare Diseases “Aldo e Cele Dacco”. *Cercetări clinice: nefrologie, diabet, reumatologie* (2007); The "3rd EULAR/EUSTAR Educational Course 2009", Hospital COCHIN, Paris, France. *Reumatologie.* (2009); ACR/ARHP Annual Meeting, Washington DC, 10-14 noiembrie 2012. *Reumatologie.*(2012); Joint Conference of European Human Pharmacological Societies. Early Clinical Utility Assessment of new Medicines in Development. 11-12 aprilie, 2013 Nice France. (2013).

Cursuri de perfecționare a managerilor: „Project and Programme Management, Monitoring and Control”, Montreal, Canada. *Management în sănătate* (2011); Improving the Hospital Performance in Economic Crisis. EUREGIO III project 3rd Master Class Programme, Lisbon, Portugal. *Management în Conferința Națională Managementul Calității și Calitatea managementului în Spitale*, Iași, România. *Management în sănătate* (2011); „Sistemul de rambursare a prestatorilor de asistență medicală și dezvoltare a sistemului casemix (DRG) Moldova”, București, România. *Management în sănătate* (2011); ”Cursul din Barcelona în finanțarea sistemului de sănătate cu temă specială: Acoperirea Universală”. *Management în sănătate* (2013).

Implicării în proiecte de cercetare internaționale: studii clinice.

MOSCALU VTALIE, a.n. 1956, vice-director știință, doctor în medicină (1988), conferențiar cercetător (1996);

Stagieri: Hadassah medical organization, Izrael (1992); Mineapolis Heart Institute, SUA (1995); Hopital Laenec, Franța (1997); Clinica San Gaudenzio, Novara, Italia (2008).

Participare la proiecte, granturi de cercetare sau transfer tehnologic: autor a 204 lucrări științifice. Conducător științific a 3 proiecte științifice (2 finalizate, 1 în derulare); executor responsabil la 5 proiecte științifice finisate.

Participări la foruri științifice naționale și internaționale: participant la numeroase foruri științifice naționale și 32 congrese și conferințe internaționale.

Antrenarea în managementul cercetării și educației: asistent catedra de chirurgie în IMSC, sef laborator științific în IC, secretar științific și vice director știință Centrul de Chirurgie a Inimii, director știință Centrul de Chirurgie a Inimii.

GUZGAN IURIE, a.n. 1956, secretar științific, doctor în medicină, specialitatea „Anatomie patologică”, 14.00.15, conferențiar cercetător, medic chirurg perfuziolog, categorie superioară.

Experiența specifică: R. Moldova ONG „Management și asigurări în medicină” Proiectul “Identificarea barierelor pentru dezvoltarea îngrijirilor la domiciliu în Moldova”, expert (2005-prezent); R. Moldova Biroul Național pentru apărarea drepturilor pacienților Consiliul de Experți: participarea la expertiza medicală cazurilor de încălcare a drepturilor pacienților (2005-prezent); R. Moldova, Centrul TehMed al MS RM Coordonator de proiect “Crearea unui complex comunicativ-consultativ de bază “Sănătatea pentru toți” (2001-2012); R. Moldova Asociația Management și Asigurări în medicină ONG Proiectul Centrul de resurse informaționale al NISPH network (Sănătate Publică), coordonator, (2005-prezent); R. Moldova Membrul Grupului de lucru al MS RM privind implementare Legii cu privire la drepturile și responsabilitățile pacientului și Legii cu privire la exercitarea profesiei de medic (2006-prezent); R. Moldova Fundația Saros-Moldova, Programul “Femei”, expert coaptat (1999-2000);

Participare la simpozioane, training-uri, alte forme de educație: Trnava, Slovakia Trnava University, 4th International Healthcare Conference (1999); Bratislava, Slovakia School of Public Health, Course “Management of Change and Slovak Health Care Reform” (1997); Chișinău IPP, Training-seminar “Introduction to Media Relations and Advocacy”, (2005); North Carolina, USAS outtheastern Community College, Workplase Internship Program “Southeastern Medical Associates” (1999); București, România Agenția Națională Antidrog, (2005).

3.2. Mijloace financiare disponibile

IMSP SCR dispune de finanțare din contul proiectelor naționale, granturi, sponsorizări, donații precum și în scopul pregătirii cadrelor științifice.

Structura cheltuielilor bugetare și celor speciale după destinații sau efectuat în conformitate cu clasificția bugetară.

În ultimii 3 ani de activitate (2011-2013) IMSP SCR, compartimentul știința, a beneficiat de mijloace din bugetul de stat alocate pentru: Proiecte instituționale – 4106,7 mii lei, Proiecte independente – 140,0 mii lei.

Totodată, IMSP SCR a beneficiat de venituri proprii din cofinanțare, sponsorizări și donații – 678,6 mii lei (fig.1.).

3%

9%

88%

Proiecte instituționale - 4106,7 mii lei
Proiecte independente - 140,0 mii lei
Cofinanțare, granturi, sponsorizări - 422,5 mii lei

Fig.1. Finanțarea compartimentului știință.

Examinînd dinamica mijloacelor financiare alocate pentru știință și inovare s-a stabilit, că mărimea lor pe parcursul anilor 2011-2013 a evoluat fluctuant (spre majorare și micșorare) datorită numeroșilor factori, ca majorare a salariilor și lucrărilor de cercetări științifice sau reducerea alocațiilor bugetare.

	2011	2012	2013	Total
Volumul total al mijloacelor financiare ale organizației:	65745,60	146835,20	259392,40	471973,20
inclusiv: Surse de finanțare, total (știința) (mii lei)	1583,30	1788,50	1559,70	4931,50
Alocații bugetare(cheltuieli de bază), total	1430,10	1547,00	1275,80	4252,90
Proiecte instituționale	1427,9	1543,0	1135,8	4106,7
Programe de stat	0,0	0,0	0,0	0,0
Proiecte pentru procurarea utilajului	0,0	0,0	0,0	0,0
Transfer tehnologic	0,0	0,0	0,0	0,0
Proiecte independente	0,0	0,0	140,0	140,0
Pregătirea cadrelor științifice	2,2	4,0	0,0	6,2
Proiecte bilaterale	0,0	0,0	0,0	0,0
Mijloace speciale, total	153,2	241,5	283,9	678,6
Cofinanțare, sponsorizari, donatii	153,2	241,5	283,9	678,6
Cofinanțarea proiectelor de transfer tehnologic	0,0	0,0	0,0	0,0
Pregătirea cadrelor științifice prin contract	0,0	0,0	0,0	0,0

Mijloacelor bugetare alocate pentru știință și inovare au constituit în anul 2011 – 1430,1 mii lei, în anul 2012 – 1547,0 mii lei (cu 2,8 puncte procentuale mai mult față de anul precedent), în anul 2013 – 1275,8 mii lei (cu 6,4 puncte procentuale mai puțin față de anul 2012), sau:

2011 – 1430,1 mii lei – 33,6 %

2012 – 1547,0 mii lei – 36,4 %

2013 – 1275,8 mii lei – 30,0%

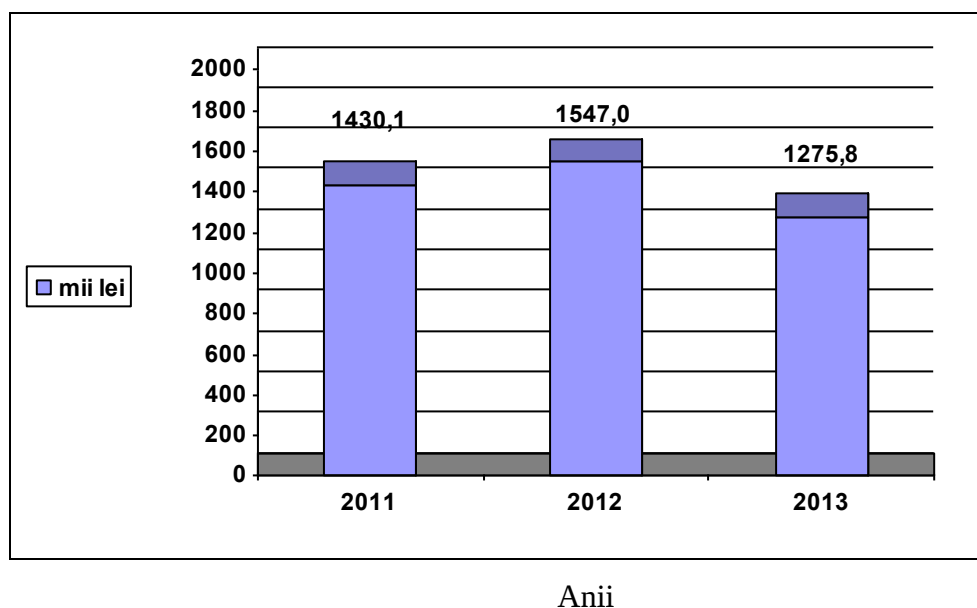


Fig. 2. Volumul alocațiilor bugetare 2011-2013

Pe parcursul acestor ani colaboratorii Spitalului au participat la efectuarea cercetărilor în cadrul unor proiecte obținute prin concurs și finanțate parțial sau integral de Consiliul Suprem pentru Știință și Dezvoltare Tehnologică, după cum urmează:

1. Proiecte instituționale:

2011 - 1427,9 mii lei (2 proiecte);

2012 – 1543,0 mii lei (2 proiecte);

2013 – 1135,8 mii lei (2 proiecte);

2. Proiecte independente:

2013 – 140,0 mii lei (1 proiect)

Ponderea cea mai mare din cheltuielile pentru sfera știință și inovare, revin circa 76,6 la sută cheltuielilor ce țin de remunerarea muncii (salarizarea, fondul social și medical) angajaților din sfera științei și inovării, 8,9 la sută - procurarea echipamentului științific, 13,0 la sută – plata serviciilor comunale și altor cheltuieli și 10,4 la sută – cheltuieli pentru pregătirea cadrelor științifice, deplasări și delegați științifice (tab. 1).

Tabelul 2.

Indicatorul		2011	2012	2013	media
1		2	3	4	7
	Ponderea cheltuielilor pentru sfera științei și inovării (%), inclusiv:				
	Cheltuieli de personal (salarizare, fond social și medical)	81,4	77,3	70,1	76,6
	Procurarea de echipament științific	4,8	7,9	14,6	8,9
	Pregătirea cadrelor științifice	0,1	0,2	0,0	0,1
	Plata serviciilor comunale și a altor servicii	13,0	12,9	13,3	13,0
	Ponderea cheltuielilor pentru procurarea de echipament, pregătirea cadrelor științifice, deplasări și delegați științifice în cheltuielile pentru sfera științei și inovării, %	5,6	9,8	16,6	10,4

Drept bază pentru calcularea și stabilirea salariului este Legea nr.355-XVI din 23 decembrie 2005 cu privire la sistemul de salarizare în sectorul bugetar, Hotărârea Guvernului nr. 47 din 12 ianuarie 2007 cu privire la salarizarea angajaților organizațiilor de drept public din sfera științei și inovării finanțate de la bugetul de stat și Hotărârea Guvernului nr. 381 din 13 aprilie 2006 cu privire la condițiile de salarizare a personalului din unitățile bugetare în baza Rețelele tarifare unice cu modificările și completările lor ulterioare.

Contribuțiile de asigurări sociale de stat obligatorii sunt calculate conform tarifelor stabilite pentru anul 23,0 % - 2011; 23,0% - 2012 și 23,0% - 2013 față de cheltuielile de retribuire a muncii și alte recompense la care se calculează aceste contribuții.

Primele de asigurare obligatorie de asistență medicală sunt calculate în mărime de 3,5% - 2011; 3,5 % - 2012 și 3,5% - 2013 la sută față de cheltuielile pentru salarii și alte recompense la care se calculează aceste contribuții.

Pentru perioada supusă acreditării, spitalul a achitat integral toate plățile curente în Bugetul Consolidat și Bugetul Asigurărilor Sociale de Stat.

Cheltuieli medii anuale pentru un colaborator științific au constituit în anul 2011 – 64,6 mii lei; 2012 – 61,7 mii lei și 2013 – 53,8 mii lei. Din cheltuielile totale medii anuale pentru un cercetător științific, cheltuielile ce țin de remunerarea muncii au constituit 2011 - 48,7 mii lei; 2012 - 43,9 mii lei și 2013 – 31,6 mii lei.

Detașarea angajaților IMSP Spitalul Clinic Republican, în interes de serviciu, se desfășoară în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 10 din 05 ianuarie 2012 „Pentru aprobarea Regulamentului cu privire la delegarea salariilor entităților din Republica Moldova”, cu modificările ulterioare.

Detașarea angajaților are loc în interiorul țării și peste hotare cu respectarea:

- ordinului de detașare
- scopului deplasării
- sursei de finanțare

- specificării concrete a indicilor cheltuielilor (diurne, cazare, transport)
- termenilor deplasării
- punctului destinației
- numărului de persoane detașate
- dărilor de seamă
- cursurilor valutarilor străine față de valuta națională (conform datelor BNM)
- normelor de cheltuieli prevăzute de legislația în vigoare.

La moment IMSP Spitalul Clinic Republican dispune de echipament destinat inclusiv și pentru știință în sumă totală de 360557,7 mii lei. Costul echipamentului/unitate ocupată de cercetător este >100 mii lei și constituie 14139.5 mii lei.

În evidența și gestionarea mijloacelor fixe se respectă legislațiile în vigoare, ce țin de calculul uzurii, casarea și scoaterea din uz.

Mijloacele fixe sunt catalogate conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 338 din 21 martie 2003 (cu modificările ulterioare), aranjarea este efectuată respectiv surselor de finanțare.

Integritatea patrimoniului IMSP Spitalul Clinic Republican este asigurată de conducătorul instituției, angajații institutului și persoanele cu responsabilitate materială. Ieșirile bunurilor materiale și mijloacelor fixe au loc în următoarele cazuri:

- decontare (casare);
- transfer la alt cont de evidență.

Pe parcursul anilor 2011 - 2013 spitalul a procurat utilaj științific atât din mijloacele financiare bugetare alocate pentru știință și cofinanțare cât și din mijloacele financiare proprii și donații, în sumă totală de 222530,6 mii lei. Așa dar, cota parte a cheltuielilor pe anii 2011-2013 pentru achiziționarea de echipament științific, acoperirea cheltuielilor de specializare, stagiere, instruire, cooperare tehnico-științifică, participare la simpozioane, conferințe, congrese, expoziții și de delegare a personalului pentru schimb de experiență, a constituit, în medie 47.1% (222602,3 mii lei) și corespunde criteriilor înaintate pentru obținerea reacreditării (HG al Republicii Moldova nr. 80 din 20 ianuarie 2005 (P. 17).

Asupra operațiunilor de casă și celor bancare se întocmesc documente, care corespund formularelor - tip aprobate de Departamentul Analize Statistice și Sociologice de comun acord cu Ministerul Finanțelor. Aceste documente confirmă fiecare operațiune în casieria institutului în conturile bancare și valutare (încasare, eliberare, transfer bancar, vânzare - cumpărare a valutei). La rândul său, documentele indicate sunt confirmate de către persoanele responsabile de operațiunile respective, ștampilate, numerotate, completate cu argumentarea necesității întocmirii acestor documente (cerere, cont de plată, scrisoare de însoțire, contract de livrare a mărfurilor sau prestare a serviciilor, etc.), înregistrate în registrele de evidență a dispozițiilor de încasare și plată în casierie și în registrul dispozițiilor de plată bancare.

Evidența tuturor încasărilor și eliberărilor de numerar se ține în registrul de casă. Mijloacele proprii, încasate în casieria institutului, se depun zilnic la contul bancar.

Trimestrial are loc inventarierea mijloacelor bănești în casierie, ceea ce se confirmă prin acte de inventariere a numerarului.

Verificarea legalității operațiunilor cu mijloace bănești în casierie și în conturile valutare indică faptul corespunderii efectuării acestor operațiuni Normelor pentru efectuarea operațiunilor de casă în economia națională a Republicii Moldova aprobate prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 764 din 25 noiembrie 1992.

Evidența contabilă a consumurilor și cheltuielilor se ține în conformitate cu prevederile actelor normative și legislative în vigoare.

Atît în prezent cît și în perioada 2011-2013, IMSP Spitalul Clinic Republican nu are restanțe la articolele: Salarizarea personalului și Plata serviciilor.

Cocluzii

1. S-a constatat, că se respectă disciplina financiară la compartimentul știință.
2. Datele prezentate în Raportul de evaluare al IMSP SCR corespund cu datele indicatorilor din darea de seamă pe durata estimată, care au fost examinate și valorificate pentru acreditare.
3. În temeiul art. 99, p.2 (f) al Codului cu privire la știință și inovare al Republicii Moldova nr. 259-XV din 15 iulie 2004, IMSP SCR a asigurat alocarea de peste 21% din mijloacele financiare bugetare alocate pentru știință și cofinanțare cît și din mijloacele financiare proprii și donații pentru achiziționarea de echipament științific, care este utilizat nemijlocit în știință, acoperirea cheltuielilor de specializare, cooperare științifică, participare la simpozioane, conferințe, congrese și detașarea personalului pentru schimb de experiență, acumulând 47,1%.
4. Pe perioada supusă acreditării, spitalul a achitat integral toate plățile curente în Bugetul Consolidat și Bugetul Asigurărilor Sociale de Stat.
5. Pentru asigurarea în perspectivă a activității procesului științific, considerăm, că spitalul ar trebui să întreprindă unele măsuri pentru o participare mai activă la concursurile ce țin de obținerea granturilor internaționale și încheierea contractelor cu agenții economici naționali și străini pentru a beneficia de mijloace financiare și a spori veniturile mijloacelor speciale.
6. În urma analizării activității financiare și a resurselor financiare disponibile s-a constatat, că resursele financiare destinate activității științifice (plan precizat) în anul 2011, 2012 și 2013 au fost valorificate la nivel de 100,0%.

3.3. Potențialul logistic și infrastructura de cercetare

IMSP SCR dispune de spații de activitate proprii (964 m²) amplasate la etajele 2, 4, 5, 13 și 14 a instituției, adecvate genurilor de activități întreprinse. Spațiile utilizate corespund normativelor tehnico-sanitare în vigoare și permit efectuarea cercetărilor, deasemenea, dispun de săli de ședințe în laboratoare, săli de ședințe din cadrul instituției dotate cu utilaj specializat.

Costul total al echipamentului utilizat în cercetare pentru perioada evaluată, în medie, constituie 74176,9 mii lei, achiziționate din mijloacele financiare bugetare alocate pentru știință și cofinanțare cât și din mijloacele financiare proprii și donații.

Costul echipamentului utilizat în cercetare/unitate cercetător *este mai mare de 100 mii lei*, care a sporit de la 443,62 mii lei/unitate cercetător în a. 2011 până la 3665,17 mii lei /unitate cercetător în a. 2013.

Caracteristicile echipamentului științific, după vârstă, reieșind din cost (în medie): 32,3% este cu vechime de până la 5 ani 48,4% de la 6 până la 10 ani și 19,3% cu o vechime de mai mult de 10 ani. Materialele și metodele utilizate corespund obiectivelor și asigură obținerea de rezultate veridice și competitive.

Instituția dispune de laboratoare specializate, echipament modern, performant, unic, inclusiv, grație cooperărilor cu parteneri străini și locali: două aparate tip *cor-pulmon artificial* – utilizate în timpul intervențiilor pe cord; aparate *Dragger Fabius* și *Frontline Focus* – pentru anestezie; *electrocardiografe cu 12 derivații*, *catetere Swan-Ganz*, *ecocardiografe performante* monitoringul pre- intra- și postoperatoriu a pacienților (măsurarea directă a tensiunii arteriale și presiunii venoase centrale, măsurarea parametrilor hemodinamicii centrali, controlul permanent al potențialilor electrici ai cordului, aprecierea morfologiei și contractilității inimii); *coronarograf* – pentru examinarea arterelor coronare și a cavitatilor cardiace; *rezonanța magnetică nucleară* - pentru determinarea caracteristicilor fizico-anatomice a inimii și altor organe.

Utilajul existent permite efectuarea lucrărilor atât cu caracter științific fundamental, cât și aplicativ. Baza materială respectivă este utilizată și de catedrele și laboratoarele USMF „Nicolae Testemițanu”, Institutul de Ftiziopneumologie ”Chiril Draganiuc”.

Activitatea desfășurată în sfera științei și inovării este asigurată cu spațiul informațional necesar prin formarea și menținerea bazelor de date, prin asigurarea personalului cu calculatoare 89,0%, toate conectate la rețeaua locală și informaționale, de pagină web: <http://scr.md>, care este actualizată cu noutăți din activitatea științifico-didactică. În scopul optimizării evidenței pacienților, unificării informației și observării rezultatelor științifice obținute a fost creată baza de date „*Medproiect*”, care poate fi accesată de fiecare cercetător.

Instituția dispune de bibliotecă științifică medicală destinată pentru asigurarea informațională și documentară a proceselor științifice și didactice și de o bibliotecă electronică, structurată după domeniile de activitate.

Rezultatele cercetării, calitatea, eficiența, relevanța, impactul

Activitățile instituției corespund Direcției strategice III ale sferei științei și inovări, reflectate în Acordul de parteneriat între Guvern și Academia de Științe a Moldovei pentru anii 2009-2012 și 2013 (aprobat prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 27 din 22.01.2009 cu modificările și Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 714 din 12.09.2013), precum și tendințelor mondiale de dezvoltare a științei.

Pe perioada evaluată s-a realizat 2 proiecte instituționale aplicative, 1 proiect din pentru tineri cercetători.

Rezultatele cercetărilor efectuate în anii 2011-2013 au fost publicate în 213 lucrări, inclusiv: una în revistă ISI, 10 în reviste editate în străinătate. Articole categoria B – 13, C - 42. Recomandări științifico-practice documentate, lucrări metodice, compendiumuri, note de curs – 8/4/40. În culegeri au fost publicate 1 articol în țară. Rezumate - 95, dintre care 66,2% publicate la manifestări științifice internaționale. Au fost publicată o carte de specialitate pentru învățământ universitar peste hotare, 2 monografii în țară și un manual învățământul universitar. Protocoale clinice elaborate, revăzute – 6, aprobate de către Consiliul de Experți al MS al RM; 3 documente de politici elaborate și aprobate.

Numărul publicațiilor/per 10 unități ocupate de cercetător /an este de 8,6 (*media anuală*).

Publicații de performanță

Monografii

1. LOZAN, O. Fezabilitatea cadrului legal de implementare a tehnologiilor telemedicale în Republica Moldova. Chișinău, 2011, 160 p.
2. LOZAN, O. Tehnologii telemedicale în sistemul educațional și de sănătate., Chișinău, 2012, 256 p.

Articole în reviste ISI cu factor de impact mai mare ca 3,0

1. CEBOTARI, S.; TUDORACHE, I.; CIBOTARU, A.; BOETHIG, D.; SARIKOUCH, S.; GOERLER, A.; LICICHTENBERG, A.; CHEPTĂNARU, E.; BARNACIUC, S.; CAZACU, A.; MALIGA, O.; REPIN, O.; MANIUC, L.; BREYMAN, T.; HAVERICH, A. Use of fresh decellularized allografts for pulmonary valve replacement may reduce the reoperation rate in children and young adults: early report. Circulation. 2011, Sep. 13;124 (11 Suppl): S115-23.

Carte de specialitate pentru învățământ universitar peste hotare

1. АБАСОВ, Э. С.; АРОЯН, А. А.; БЕГЛАРЯН, А. А.; БОРТКЕВИЧ, О. П.; ГРОППА, Л.; ГУСЕЙНОВ, Н. И. и др. Системная красная волчанка. Современных критерии диагноза,

мониторинг активности и рекомендации по терапии. Пособие для врачей под редакцией профессора Е. Л. Насонова. Киев 2013, 48 с.

Manuale apărute în țară:

1. TINTIUC, D.; BADAN, V.; RAEVSCHI, E.; GROSSU, Iu.; GREJDEANU, T.; MARGINE L. *Biostatistica și metodologia cercetării științifice*. Ch.: Medicina, 2012.344p. ISBN 9789975 - 113-28 - 1

Lucrări metodice , - în țară:

1. EȚCO, C.; BIVOL, Gr.; ȘIȘCANU, D., etc. Aspecte actuale în managementul riscurilor psihosociale în timpul sarcinii și după naștere. Tipografia Poligraf-Design. SRL, 2011 40 p.

2. EȚCO, C.; BUTA; G. Criterii SMART de estimare complexă a activității serviciului de asistență medicală primară. Recomandări metodice. Chișinău, Tipografia Acomed-Plus SRL, 2011, 36 p.

1. MOROȘANU, M.; EȚCO, C. Managementul serviciilor de sănătate. Îndrumar metodic. Chișinău, Centrul Editorial Poligrafic Medicina, 2012, 180 p.

2. REABOVA, E.; EȚCO, C.; GOMA, L. Public health economics. Course for medical students. Chișinău, Centrul Editorial Poligrafic Medicina, 2012, 106 p.

1. DESEATNICOVA, E.; GROPPA, L.; ROTARU, L.; CHIABURU, L. Criteriile diagnostice în maladiile reumatice (în limba engleză). Indicație metodică. Chișinău, 2013, 29 p. Indicație metodică

2. DESEATNICOVA, E.; CHIABURU, L. Diagnosticul diferențial al durerilor de spate (dorsalgiiilor). Indicație metodică. Chișinău, 2013, 38 p.

3. GROPPA, L.; CEPOI-BULGAC, D.; DESEATNICOVA, E.; AGACHI, S.; RUSSU, E., ROTARU, L. Scleroderma sistemică la adult. Protocol Clinic Național. Chișinău, 2013, 40p.

4. ROTARU, L.; GROPPA, L.; DESEATNICOVA E.; CHIABURU L. Cercetarea aparatului musculoscheletal (în limba rusă). Indicație metodică. Chișinău, 2013, 34 p.

Ghiduri și compendii:

1. LOZAN, O. Modern Teaching – Distance Learning. Evaluation of distance education in public health. În: A Guide to online and blended Learning with Case Studies from Public Health. Lage 2013, 105 p.

În perioada supusă evaluării au fost implementate 3 brevete. Numărul de brevete implementate/per 10 unități ocupate de cercetător/an este de 0,36.

Brevete implementate

1. Batrinac A. Anuloplastia valvei cu trei suturi separate.
2. Batrinac A. Plastia ventriculului sting cu 2 petece.
3. Moscalu V. Determinarea cantitativa a regurgitatiei valvei tricuspide in timpul operatiei

Obținut un certificat de inovator.

1. Moraru L. *"Metoda de selecție și distribuție a managerilor în sănătate"* (2012).

În practica medicală au fost implementate 19 de realizări științifice, 3 documente de politici elaborate și aprobate, elaborată și implementată 4 recomandări metodologice în activitatea autorităților publice centrale și locale.

Rezultatele cercetărilor științifice sunt implementate la nivelul instituțiilor medicale de profil și în activitatea autorităților publice centrale și locale și conduc la soluționarea problemelor socio-economice stringente ale țării.

Cele mai importante rezultate științifice care au caracter inovator, competitiv și de perspectivă:

Elaborarea și implementarea a unei noi cardioplegii - *cardioplegie izotermică în regim de normotermie sau hipotermie ușoară* - care constă în utilizarea sângelui din circuitul extracorporal pe post de conductor al soluției cardioplegice concentrate de K⁺ și în combinație cu aplicarea unui regim de temperatură în intervalul 33-37° C asigură un mediu mult mai fiziologic de perfuzie a miocardului, în comparație cu cardioplegia cristaloïdă, sau cristaloïd-sangvină. Suplimentarea în permanență cu Mg⁺⁺ a soluției cardioplegice asigură contracararea fenomenului de paradox de Ca⁺⁺.

Implementat protocolul cardioplegiei calde sangvine suplimentate în permanență cu Mg⁺⁺.

Warm blood cardioplegia protocol*

Modality of administration	Aortic root	K ⁺ meq	Mg ⁺⁺ Mmol
Line pressure	Not to exacerbate 130 mmHg	Per 1 gr LVDM	Per 1 gr LVDM
CPL pump speed	300 ml/min		
I dose (immediately after Xclamp)	KCl+MgSO ₄ - 150 ml/h + bolus 2ml	0,06-0,10	0,04
II dose (after 25-30 min)	KCl+MgSO ₄ - 120 ml/h	0,03	0,02
III dose (after 25-30 min)	KCl+MgSO ₄ - 90 ml/h	0,02	0,013
IV (and rests) each 25-30 min	KCl+MgSO ₄ - 60 ml/h	0,01	0,007

* Calafiore (1995) and Casalino et al. (2008) protocols were modified by us through adding permanently the magnesia sulfate to all portion of cardioplegia
Casalino et al. The efficacy and Safety of Extending the Ischemic Time with a Modified Cardioplegic Technique for Coronary Artery Surgery. J.Card Surg. 2008;23:444-449

Efectul economic indirect al implementării metodei de cardioplegie sangvină izotermică suplimentată cu Mg⁺⁺ este net superioară, fiind determinat, în primul rând, de scăderea efectelor adverse (tulburări de ritm, sindrom de debit cardiac scăzut (LOS), diminuarea cantității de preparate farmacologice în perioada imediat postoperatorie, reducerea timpului de preparare a cardioplegiei, asigurarea asepticii, simplificării administrării și eficienței cardioplegiei, posibilitatea executării intervențiilor complexe pe cord. Astfel, în operațiile plastice reconstructive a valvulopatiilor cardiace se estimează *per total* un efect economic de 130 mii lei

la un pacient. În plus se mărește siguranța actului medical, micșorarea ratei complicațiilor postoperatorii.

În rezultatul studierii fenomenului de apoptoză în operațiile pe cord pe fundalul ischemiei miocardului cauzate de clamparea aortei de diferită durată în operațiile cu CEC la pacienții fără precondiționare ischemică s-a remarcat că ischemia miocardului indusă în aceste operații stimulează procesul de apoptoză a cardiomiocitelor, iar reperfuzia repetată a miocardului cu micro-cardioplegie atenuează schimbările hipoxice. Dezvoltarea apoptozei cardio-miocitelor impune aplicarea agenților cu efect antiapoptotic pe perioada arestului cardiac. Aceste concluzii au direcționat introducerea în practica de protecție a miocardului a Lidocainei, în special la pacienții cu valvulopatie aortică și hipertrofie marcantă a ventriculului stâng. De asemenea, s-a argumentat necesitatea introducerii în protocolul de anestezie și protecție a miocardului a principiilor de utilizare a NO.

Au fost stabilite criteriile, perfecționate tehnicile operatorii care permit efectuarea operațiilor de *bypass coronarian pe cord bătând* și demonstrată economia resurselor materiale (oxigenatoare, canule, alte consumabile) în operațiile de by-pass off-pump;

Elaborată metodologia de acumulare a datelor statistice cu privire la: *Studierea și analiza stării asistenței medicale primare în Republica Moldova; Necesitatea reală a populației Republicii Moldova în servicii medicale și accesibilitate populație la asistența medicală; Elaborarea formulei de calcul a necesității reale a populației Republicii Moldova în servicii medicale.*

În rezultatul studierii evoluției indicatorilor mortalității generale și a celei specifice s-a remarcat o creștere lentă a acestui indicator, urmată de o descreștere în anul 2011 de aproximativ de 1,1 față de anul 2008 și rata mortalității prin bolile sistemului circulator sunt clasate pe primul loc în mortalitatea generală, urmate de tumori, afecțiuni ale aparatului digestiv, traume și otrăviri. Mortalitatea cauzată de traumatismul rutier în ultimii 30 ani în RM este în descreștere păstrând nivel înalt cu indice de gravitate a traumatismul rutier înalt (5,0).

A fost elaborată metodologia de studiere a accesibilității populației la serviciile medicale primare și calitatea prestării serviciilor.

Evaluarea eficienței activității medicului de familie a remarcat că numărul pacienților la un medic de familie depășește de aproximativ de 2 ori (3300 de persoane față de 1501 și 1800 persoane înscrise în listă). Insuficiență de personal au menționat în 61,8% respondenți. În 99,1% din respondenți au afirmat că există un număr de telefon disponibil la care pot apela în caz de necesitate după închiderea instituției medicale.

S-a studiat epidemiologia, factorii de risc și particularitățile evolutive a maladiilor reumatice în Republica Moldova în scopul creării unui *Registru a bolilor reumatice* și îmbunătățirii managementului acestor pacienți.

Elaborate și implementate tehnologii contemporane de optimizare a managementului - *Chirurgia de ambulatoriu* - în condiții urbane.

Instituția este preocupată de crearea și menținerea unui renume științific, obținerea rezultatelor științifice cu un caracter inovator, care sunt înalt apreciate de comunitatea națională și internațională confirmat prin:

- a) actualitatea și originalitatea cercetărilor întreprinse, caracterul interdisciplinar al investigațiilor, reflectarea largă a investigațiilor realizate în cadrul manifestărilor științifice naționale și internaționale, elucidarea cercetărilor efectuate în culegeri, protocoale clinice și reviste științifice de specialitate;
- b) calitatea avansată a conceptelor, metodelor, tehnologiilor elaborate menționate cu Premiul Academiei de Științe a Moldovei, Prof. C. Ețco, 2011;
- c) alte premii naționale: Ețco C., Trofeul "Pentru întreaga carieră" a primului concurs în medicină, 2012.
- d) pentru rezultate excepționale în muncă, contribuții substanțiale în domeniul științei dlui Minciuna V. i s-a conferit Ordinul "*Gloria muncii*", 2012.
- e) Diplome ale Guvernului Republicii Moldova – (Țurcanu G. (2011), Manolache Gh.(2013)m Ețco C.2012
- f) Diploma MS RM – Manolache Gh., Guzman Iu. Moscalu V., Morozan V., Repin O., Corcea V., Cucu I., Barnaciuc S., Vărlan E., Ureche A., Matcovschi I., Ciocanu M, Tintiuc D., Ețco C., Cobâleanu Z.
- g) Medical sciences, Londra - Diploma "Sophist" nr DS-013/0119 și Diplomă de bronz nr. DA-013/0104.
- h) Medalia „Dimitrie Cantemir” (2011); medalia „Nicolae Testemițanu” (2011) și ordinul „Gloria Muncii” (2012) - Prof Ețco C.
- i) Medalia jubiliară a AȘM, 2011- Moscalu V.

IMSP SCR este cofondator a 3 publicații periodice calificate (categoria B: „*Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale*”) (ISSN 1857-0011). În perioada evaluată (2011-2013) a fost publicat 2 numere „*Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale*” 3(31) 2011 și 5(41) din 2013; revista științifică *Arta Medica*. Din 2012 este cofondator la revista științifică „*Sănătate publică, economie și management în medicină*”, editată trimestrial.

Rezultatele științifice au fost reflectate în cadrul manifestărilor științifice naționale și internaționale prin participarea largă cu 68 rapoarte la foruri internaționale (România, Rusia, Franța, Italia, SUA, Germania, Italia, etc.), 56 naționale.

Numărul de participări/ per 10 unități ocupate de cercetător /an la manifestări științifice naționale este de 6,7 și internaționale – 8,2.

S-au organizat 42 seminare / manifestări pentru utilizatori, 8 manifestări științifice naționale, și naționale cu participare internațională și 2 internaționale (străini - peste 20% din participanți):

1. *Teleconferința internațională științifică interdisciplinară cu tema „De la diagnostica patologiei valvei aortice la chirurgia conservativă” 18 ianuarie 2012 (în colaborare cu Spitalul internațional „Medpark” Moldova, Clinica San Gaudenzio, Novara, Italia), participant: din partea Italiei: Șeful departamentului Chirurgie Cardiacă, clinica San Gaudenzio, Novara Italia, președintele Fundației „Cardioteam” dr. Marco Diena, 40 medici cardiochirurși, ecografiști, perfuziologi;*

2. *Al Doilea Simpozion Internațional de Medicină Cardiovasculară (în colaborare Societatea Română de Chirurgie), 30 aprilie – 2 mai, 250 participanți, inclusiv din România, Italia, Bulgaria, Turcia, Siria, Ucraina.*

V. Cooperare în cadrul național

IMSP SCR contribuie nemijlocit la optimizarea procesului de instruire prin implementarea principiilor naționale de integrare a domeniului științific cu cel didactic prin:

- încadrarea cercetătorilor științifici în activitatea didactică universitară. Numărul cursurilor noi elaborate în perioada evaluată, în medie, este 13,3. Număr de persoane/cursuri susținute anual este de 0,37. Catedrele universitare USMF „N. Testemițanu” sunt amplasate la baza instituției.
- elaborarea materialului instructiv-didactic pentru necesitățile instituțiilor de învățământ superior - carte de specialitate pentru învățământ universitar, lucrări metodice, note de curs, lucrări didactice digitale;
- președinți și secretari ai Consiliilor științifice specializate – 12 și 3 la Seminarul științific de profil, conducător/consultant științific al tezei de doctorhabilitat/doctor susținute - 6; conducător științific al tezei de licență – 15, referent la teza de doctor habilitat /doctor, desemnat în perioada evaluată – 2 (Ciocanu M., Palanciuc M.).
- expert al CNAA desemnat în perioada evaluată - Moscalu V., Lozan O., Groppa L. - expertizare a câte o teză.
- membru al comisiei specializate de evaluare în scopul acreditării organizațiilor - Moscalu V., membru al Comisiei specializate de evaluare a profilului Clinico-chirurgical, USMF, 2011.

În perioada evaluată a fost conferit un titlu de *profesor universitar* - Ciocanu M. (2011) și 2 titluri de *conferențiar cercetător* - Gușgan Iu., Corcea V. (2013) și *Doctor Honoris Cauza*, Academia de Științe Inalte, Iasi, conferit prof. Ețco C.

Cercetătorii colaborează cu instituții științifice de profil, în vederea realizării investigațiilor științifice, schimbul de experiență, editarea în comun a lucrărilor științifice, precum și cu instituții de învățământ superior, atât în efectuarea unor cercetări științifice, cât și la elaborarea materialelor didactice, editarea în comun a lucrărilor științifice și didactice ș.a.

Instituția colaborează cu instituții de profil din țară:

1. USMF “Nicolae Testemițanu”
2. Institutul Cardiologic
3. Spitalul Internațional Medpark
4. Centrul de Diagnostic Euromed
5. Institutul de Ftiziopneumologie ”Chiril Draganiuc”
6. SCM „Sfânta Treime”
7. Centrul Național de Sănătate Publică

Astfel, se realizează proiecte de cercetare științifică, se pregătesc rapoarte, se crează baze de date comune, se elaborează document de politici, recomandări metodologice. Au fost elaborate și implementate:

- **3 documente de politici:**

1. Proiect de lege: EȚCO, C.; MECINEANU, A., RÔTARU, D.; BADAN,V.; MALANCIUC, Iu.; PEREAN, O.; GHILEȚCHI, T. *Malpraxisul medical – opțiuni pentru schimbări de politici în Republica Moldova (Proiect de Lege „Cu privire la asigurarea obligatorie de răspundere civilă a instituțiilor medicale, producătorilor și realizatorilor de tehnică medicală, utilaje, alte consumabile și răspundere profesională a lucrătorilor medicali și farmaciști”),* Chișinău, „Edit-Pres” SRL, 2011, 64 p. ISBN 978-9975-4197-0-3, 614.25 M19).
2. Programul Național de prevenire și control al bolilor cardiovasculare pentru anii 2014-2020 HG Nr. 300 din 24.04.2014.
3. Strategia E-sănătate, 2013.

- **4 recomandări metodologice elaborată și implementată în activitatea autorităților publice centrale și/sau locale:**

1. Recomandari privind crearea postei electronice corporative al Ministerului Sanatatii. Roșioru A., Lab. Management servicii de sănătate, 2011.
2. Recomandari privind crearea site-ului Ministerului Sanatatii. Roșioru A., Lab. Management servicii de sănătate, 2011.
3. Recomandari privind elaborarea metodologiei serviciilor electronice, inclusiv in sanatate. Roșioru A., Lab. Management servicii de sănătate, 2011.
4. *Platforma EVIPNet* din cadrul Rețelei de informare și elaborare a politicilor bazate pe evidențe (discutată, la faza de pilotare în R. Moldova), 2013.

În perioada evaluată, au fost prezentate 2 avize la proiecte de lege și de alte acte normative:

1. Aviz la Regulamentul de atestare a cadrelor din sfera științei și inovării, 2013.
2. Aviz la Indicatorii cantitativi de performanță recomandați comisiilor de evaluare a rezultatelor cercetării științifice pe domenii, 2012.

În perioada evaluată dr. conf. Bătrînac A., prof. Ețco C., dr. conf. Moscalu V., Roțioru A., a participat în activitatea grupurilor de lucru instituite de MS al RM și alte departamente.

Colaboratorii instituției sunt membri ai consiliilor de redacție a mai multor reviste științifico-practice naționale: „*Curierul medical*”, „*Sănătate Publică, Economie și Management în Medicină*”, „*Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale*”; „*Arta medica*” membri a Asociației Chirurgilor din RM, prof. Liliana Groppa este președinte a Asociației Medicilor Interniști din RM.

VI. Cooperare internațională

Activitatea internațională a instituției se desfășoară în condițiile respectării legislației în vigoare și ale tratatelor internaționale la care Republica Moldova este parte.

IMSP SCR realizează cooperări internaționale prin:

- încheierea acorduri de colaborare științifică cu:
 - Clinica de chirurgie cardio-toracică și vasculară din Hannover, Germania.
 - Clinica Ospedali Reuniti, Bergamo, Italia. Proiect „Noutăți în cateterismul cardiac”.
 - Clinica San Gaudenzio Novara, regiunea Piemonte, Italia, Gruppo Policlinico di Monza, Milano, Italia Program de cooperare internațională în cardiologie și chirurgie cardiacă.
 - Universitatea de Medicină din Graz, Austria. Stagiere în cadrul Proiectului „Îmbunătățirea serviciilor medicale în Spitalul Clinic Republican”

În cadrul IMSP SCR în comun cu parteneri străini, Hannover, Germania a fost executate lucrări ce țin de elaborarea și implementarea homogrefelor pulmonare și aortice homovitale și decelularizate prin metodele ingineriei tisulare.

Se realizează proiectul internațional “*European clinical study for the application of regenerative heart valve*”, finanțat de Comisia Europeană și include un consortium de 8 spitale universitare, 2 bănci de țesuturi și Corlife oHG. Scopul este: managementul și tratamentul pacienților supuși implantării de valvă pulmonară.

Angajații din sfera științei și inovării și științifico-didactică a instituției sunt membri ai următoarelor societăți științifice:

Societati Romane de Chirurgie Cardiovasculara -Manolache Gh., Batrinac A., Moscalu V., Ureche A., Voitov S., Barnaciuc S., Corcea V., Cheptanaru E., Margineanu A.

Societății Europene de Chirurgie Cardiovasculară - Moscalu V., Batrinac A., Manolache Gh.

Societății Europene de Chirurgie Cardiotoracică - Batrinac A

Societății Mondiale de chirurgie toracica - Batrinac A.

Societății Reumatologie Rusia - Groppa L., Rotaru L.
Societății Reumatologie Romania - Groppa L.
Societății Reumatologie Ucraina - Groppa L.
Societății Management în sanatate din Rusia – Etco C., Tintiuc D.
Societății Europene de chirurgie - Ungureanu S.

Etco Constantin, dr. hab., în medicină, prof. universitar deține titlul de academician al Academiei Internaționale Noosfera din or. Moscova (Rusia), Academician al Academiei Internaționale de informatizare și al Academiei Internaționale de Management

Lozan O., dr. hab., în medicină, prof. universitar este membru-reprezentant instituțional al Asociației Școlilor de Sănătate Publică din regiunea Europeana – ASPHER - The Association of Schools Of Public Health in the European Region; membru al Societății Internaționale pentru Telemedicină și Sănătate electronică - ISFTeH – The International Society for Telemedicine and eHealth.

Bătrînac A., dr. în med., conf. cercet., vicepreședinte a Societății Române de Chirurgie cardiovasculară.

Membri al colegiului de redacție a unei reviste consacrate de peste hotare:

1. *Lozan O.*, South Eastern European Journal of Public Health Issn 2197-5248.
2. *Batrînac A.* 2012, Journal de Chirurgie Thoracique et Cardio-vasculaire. Franța

În perioada evaluată, 6 cercetători științifici au efectuat stagii pe baza centrelor științifice internaționale cu o durată mai mult de 30 de zile (Novara, Italia; Milano, Italia; Herzzentrum Lahr, Germany; Leuven, Belgium; Geneva, Elveția; Ștuttgart, Germania).

VII. Concluzia Comisiei specializate

În baza evaluării activității științifice a IMSP SCR, Comisia constată:

1. Instituția realizează cercetări științifice aplicative, activități științifico-organizatorice, pregătește cadre prin intermediul studiilor postuniversitare și de perfecționare și își desfășoară activitățile conform planului, respectă volumul preconizat de cercetări. Rezultatele obținute au un caracter inovator, competitiv și de perspectivă.
2. IMSP SCR, la profilul supus evaluării, dispune de potențial științific calificat înalt - 6 doctori habilitați și 21 doctori. Activitățile de cercetare corespund direcției strategice III *Biomedicina, farmaceutica, menținerea și fortificarea sănătății* ale sferei științei și inovării din Republica Moldova și cu tendințele de dezvoltare a științei mondiale și sunt coordonate de Consiliul Științific al instituției.
3. Cercetările științifice sunt realizate în spații de activitate adecvate genurilor întreprinse, care corespund normativelor tehnico-sanitare în vigoare. Echipamentul științific, materialele și metodele utilizate respectă obiectivele trasate și asigură obținerea rezultatelor veridice și competitive. Instituția asigură alocarea mijloacelor financiare la

nivelul de 47,1% pentru achiziționarea de echipament științific, acoperirea cheltuielilor pentru instruire, cooperare tehnico-științifică.

4. Resursele financiare destinate activității științifice (plan precizat) în anul 2011, 2012 și 2013 au fost valorificate la nivel de 100,0%.
5. IMSP SCR participă la editarea a 2 reviste științifice clasificate Categoria B - *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale și Economie și Management în Medicină*” în calitate de cofondator.
6. Indicatorii și informația prezentată în Raportul de autoevaluare al IMSP SCR este veridică.

VIII. Fișa de evaluare a organizației din sfera științei și inovării

I. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ DE CERCETARE – 195/300

- 1.1. Personal uman - 75/130
- 1.2. Potențial logistic - 85/90
- 1.3. Activitatea economico-financiară – 35/80

Profil

II. PERFORMANȚĂ ȘI VIZIBILITATE LA NIVEL INTERNAȚIONAL – 98/270

- 2.1. Publicații în străinătate - 45/95
- 2.2. Impactul internațional al cercetărilor și elaborărilor - 23/115
- 2.3. Apreciere internațională și antrenare în activități de expertiză - 30/60

III. CONTRIBUȚIE ȘTIINȚIFICĂ ȘI RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ – 79/130

- 3.1. Publicații în țară - 33/55
- 3.2. Impactul și relevanța științifică -19/35
- 3.3. Apreciere națională și antrenare în activități conexe cercetării - 27/40

IV. RELEVANȚA ECONOMICĂ – 86/200

- 4.1. Activitatea de brevetare, licențiere, certificare a produselor - 25/50
- 4.2. Transfer tehnologic - 20/100
- 4.3. Asistență și servicii științifice prestate – 41/50

V. RELEVANȚA SOCIALĂ – 61/100

- 5.1. Transfer de cunoștințe și activitate didactică - 33/60
- 5.2. Participări la elaborarea actelor normative și în activități de consultanță - 20/25
- 5.3. Diseminarea informației științifice și promovarea imaginii științei - 8/15

Punctajul mediu pe profilul de cercetare – 324 puncte

În total, IMSP SCR - 519 puncte

În temeiul cadrului normativ în vigoare Comisia specializată de evaluare propune de a acorda punctaj suplimentar în mărime de 8% (41,5 puncte) (4% pentru managementul eficient al instituției, al serviciilor de sănătate, care au contribuit la sporirea volumului de cunoștințe și crearea noilor servicii, a unui sistem organizator-metodic și informațional de perspectivă întru aplicarea eficientă a noilor abordări manageriale, și 4% pentru fezabilitatea planului managerial de scurtă și lungă durată întru obținerea noilor abordări manageriale și de tratament al pacienților cu boli cardiovasculare) de la punctajul 519.

Astfel, punctajul final acumulat pe instituție constituie 560,5 din punctajul maxim total 1000 prevăzut pentru evaluarea instituției integral ceea ce corespunde calificativului - ***organizație competitivă pe plan internațional*** - 56,0% (560,5 puncte).

IX. Concluzie finală

Comisia specializată de evaluare constată, că IMSP Spitalul Clinic Republican ***corespunde*** criteriilor de ***reacreditare*** și propune Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare ***reacreditarea*** IMSP Spitalul Clinic Republican cu profilul de cercetare: ***Managementul serviciilor de sănătate, tratamentul terapeutic și chirurgical al bolilor cardiovasculare*** cu atribuirea calificativelor pentru performanța obținută:

- a) instituției - ***organizație competitivă pe plan internațional*** - 56,0% (560,5 puncte), ***Categoria B.***
- b) profilului de cercetare – ***Managementul serviciilor de sănătate, tratamentul terapeutic și chirurgical al bolilor cardiovasculare*** - ***suficient*** 46,2% (324 puncte).

VII. Obiecțiile și recomandările Comisiei specializate pentru Planul de acțiuni:

1. Majorarea numărului de publicații prin articole în reviste cu factor de impact ISI și alte reviste de specialitate din străinătate indexate.
2. Încadrarea mai activă a tinerilor cercetători, doctoranzilor în activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare.
3. Intensificarea procesului de instruire în centre științifice de performanță de peste hotare.
4. Brevetarea rezultatelor științifice obținute.
5. Extinderea legăturilor de colaborare științifică cu instituții naționale și internaționale.
6. Mobilizarea cercetătorilor în activități de expertiză la nivel național, internațional și în procesul de transfer tehnologic.

7. Participarea la concursurile ce țin de obținerea granturilor internaționale și încheierea contractelor pentru a beneficia de mijloace financiare și a spori veniturile mijloacelor speciale.
8. Implementarea activă a rezultatelor științifice obținute.

Comisia specializată de evaluare:

Președinte

Gheorghe Ghidirim dr. hab., prof. universitar

Secretar

Elena Tudor, dr. în medicină, conf. cercetător

Economist

Sobaru Ion

Comisia pe profilul de cercetare: **Managementul serviciilor de sănătate, tratamentul terapeutic și chirurgical al bolilor cardiovasculare.**

Mișin Igor, dr. hab. conf. cercetător., CNȘPMU

Mazur Minodora, dr. hab. prof. univ., USMF „Nicolae Testemițanu”

Mereuță Ion, dr. hab. prof. univ., USMF „Nicolae Testemițanu”

**FIȘA DE EVALUARE
A ORGANIZAȚIILOR DIN SFERA ȘTIINȚEI ȘI INOVĂRII**

DOMENIUL MEDICINĂ

Nr. crt.	Indicatorul	Indicator de rezultat	Punctaj	
			Prevăzut (standard)	Acordat
1	2	3	4	5
I. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ DE CERCETARE				
1.1. Personal uman				
1.1.1.*	Ponderea cercetătorilor științifici titulari în numărul total de cercetători: • cercetători științifici titulari $\geq 80\%$ • cercetători științifici titulari $< 80\%$	26/55= 47,2%	20 10	10
1.1.2.*	Raportul dintre doctori și doctori habilitați este: • ≥ 5 • < 5	21/6=3,5	10 20	20
1.1.3.*	Raportul cercetătorilor cu grade științifice la numărul total de cercetători: • $\geq 0,5$ • $< 0,5$	27/55=0,49	10 5	5
1.1.4.*	Deținerea dreptului de instruire prin doctorat		5	5
1.1.5.**	Cota susținerilor în termene a tezelor de doctorat este: • $\geq 20\%$ • $< 20\%$	0	10 5	
1.1.6.**	Cota susținerilor tezelor de doctorat pe durata ultimilor 3 ani depășește 30% din numărul celor ce nu s-au înscris în termenele stabilite	0	5	
1.1.7.**	Organizația dispune de doctoranzi care studiază în centre științifice și universitare peste hotarele republicii	0	10	
1.1.8.*	Ponderea cercetătorilor abilitați cu dreptul de conducător/consultant științific al tezelor de doctorat în numărul total de cercetători: • $\geq 10\%$ • $< 10\%$	9/55=16,3	10 5	10
1.1.9.**	Numărul cercetătorilor științifici care au efectuat stagii de cercetare și/sau documentare în centre științifice de peste hotare pe parcursul perioadei evaluate, cu o durată sumară ≥ 30 zile: • ≥ 5 cercetători • < 5 cercetători	6	10 5	10
1.1.10.*	Ponderea cercetătorilor tineri < 35 de ani în numărul total de cercetători: • $\geq 20\%$ • $< 20\%$	8/55=14,5	10 5	5
1.1.11.**	Susținerea tezelor de către cercetătorii științifici din organizație în perioada evaluată este: a. Teze de doctor habilitat: • ≥ 2 • < 2 b. Teze de doctor în științe: • ≥ 5 • < 5	dr. hab.: Lozan O., 2012; dr.: Buta G., 2011 Cușnir O., 2013	10 5 10 5	5 5
Total			130	75
Notă: *- se apreciază valorile indicatorului la momentul evaluării; **- se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată				

1	2	3	4	5
1.2. Potențial logistic				
1.2.1.*	Deținerea spațiilor corespunzătoare normativelor tehnico-sanitare	da	5	5
1.2.2.*	Ponderea echipamentului procurat pe durata ultimilor 5 ani (reieșind din cost) constituie: • $\geq 30\%$ • $< 30\%$	82.8%	10 5	10
1.2.3.*	Costul echipamentului/ unitate ocupată de cercetător este • < 100 mii lei • ≥ 100 mii lei	14139.5	5 10	10
1.2.4.*	Prezența/aplicarea: • laboratoarelor specializate • echipamentului unic modern • instalațiilor și metodelor de cercetare computerizate • laboratoarelor acreditate	10 10 10	10 10 10 5	10 10 10
1.2.5.**	Baza materială respectivă este utilizată și de alte organizații	USMF, IFP	5	5
1.2.6.*	Asigurarea personalului din sfera științei și inovării (persoane fizice) cu calculatoare: • $\geq 60\%$ • $< 60\%$	49/55=89%	10 5	10
1.2.7.*	Conectarea calculatoarelor la rețea locală	da	5	5
1.2.8.*	Conectarea calculatoarelor la rețelele informaționale • $\geq 60\%$ • $< 60\%$	100%	10 5	10
Total			90	85
Notă: *- se apreciază valorile indicatorului la momentul evaluării; ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată				

1	2	3	4	5
1.3. Activitatea economico-financiară				
1.3.1.**	Finanțarea organizației are loc inclusiv din contul : a) proiectelor naționale/granturi b) proiectelor internaționale /granturi c) contractelor economice (științifice) cu agenți autohtoni d) contractelor economice (științifice) cu agenți economici străini e) altor servicii contra plată		10 15 5 10 5	10
1.3.2.**	Cota mijloacelor financiare, acumulate în baza proiectelor selectate prin concurs, raportată la volumul total al alocațiilor prevăzute pentru realizarea tematicii științifice • $< 10\%$ • $\geq 10\%$	2,84%	5 10	5
1.3.3.**	Ponderea mijloacelor speciale (cu excepția surselor provenite din darea în arendă) în bugetul instituției: • $< 20\%$ • $\geq 20\%$	8.57%	5 10	5
1.3.4.**	Investirea a peste 21% din bugetul său (indiferent de sursa finanțării) pentru achiziționarea de echipament științific, acoperirea cheltuielilor de specializare, stagiere, cooperare tehnico-științifică, participare la manifestări științifice și de detașare a personalului pentru schimb de experiență	47.1%	15	15

Total	80	35
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată		
Smax = 300 puncte	195	

1	2	3	4	5
II. PERFORMANȚĂ ȘI VIZIBILITATE LA NIVEL INTERNAȚIONAL				
2.1. Publicații în străinătate				
2.1.1.**	Monografii	0	20	-
2.1.2.**	Capitole în monografii • >1 • 1	0	10 7	-
2.1.3.**	Cărți de specialitate pentru învățământul universitar (dicționare, manuale)	1	10	10
2.1.4.#	Articole în reviste ISI • ≥ 0,2 • <0,2	1=0,1	25 15	15
2.1.5.#	Articole în alte reviste editate în străinătate • ≥ 0,2 • <0,2	10=1,2	10 7	10
2.1.6.#	Articole în culegeri • ≥ 0,7 • <0,7	0	10 7	-
2.1.7.#	Publicații științifice electronice • ≥ 0,3 • <0,3	8=0,96	5 3	5
2.1.8.#	Rezumate (teze) la conferințe științifice • ≥ 6 • <6	71=8,6	5 3	5
Total		95	95	45
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului per 10 unități ocupate de cercetător/an				

1	2	3	4	5
2.2. Impactul internațional al cercetărilor și elaborărilor				
2.2.1.**	Proiecte de cercetare obținute prin competiție de la organizații din străinătate • cu un volum de finanțare ≥ 100 mii EU per proiect • cu un volum de finanțare < 100 mii EU per proiect	0	25 15	-
2.2.2.**	Premii obținute în străinătate pentru rezultatele cercetării	0	15	-
2.2.3.**	Brevete obținute în străinătate	0	15	-
2.2.4.#	Rapoarte la invitație la conferințe (în plen) • ≥ 1,5 • <1,5	Groppa L., -3 Batrinac A., -2 Guzgan I., Palanciuc M., Moscalu V., Ețco C., Lozan O. 10=1,2	15 10	10
2.2.5.#	Comunicări orale la conferințe • ≥ 2 • <2	58=7,0	10 7	10
2.2.6.#	Medalii obținute la expoziții sau saloane internaționale • ≥ 0,5 • <0,5	0	15 10	-
2.2.7.#	Alte distincții de apreciere a rezultatelor cercetărilor și elaborărilor • ≥ 0,5	2=0,24 Medical sciences, Londra	5	

	• <0,5	Diploma "Sophist" Diplomă de bronz (2013)	3	3
Total			115	23
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului <i>per 10 unități ocupate de cercetător/an</i>				

1	2	3	4	5
2.3. Aprecieare internațională și antrenare în activități de expertiză				
2.3.1.**	Membru de onoare al unei Academii de Științe și/sau a unei societăți științifice internaționale, ales în perioada evaluată		15	-
2.3.2. **	Membru al colegiului de redacție al unei reviste de specialitate consacrate de peste hotare	Lozan O., South Eastern European Journal of Public Health ISSN 2197-5248. Bătrînac A. 2012, Journal de Chirurgie Thoracique et Cardio-vasculaire. Franța	10	10
2.3.3.**	Membru al Comitetului de program al unei manifestări științifice de peste hotare	Ețco C. Bătrînac A.	5	5
2.3.4.**	Expert/consultant al unei organizații științifice de peste hotare, selectat în perioada evaluată	0	5	-
2.3.5.**	Referent științific al unei reviste cotate ISI	0	5	-
2.3.6.**	Referent la teza de doctor susținută în străinătate, desemnat în perioada evaluată	0	5	-
2.3.7.**	Cercetător invitat într-o instituție universitară, științifică consacrată din străinătate	Bătrînac A.	15	15
Total			60	30
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată				
<i>Smax = 270</i>			<i>98</i>	

1	2	3	4	5
III. CONTRIBUȚIE ȘTIINȚIFICĂ ȘI RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ				
3.1. Publicații în țară				
3.1.1.#	Monografii • $\geq 0,1$ • <0,1	2=0,24	15 10	15
3.1.2.#	Capitole în monografii • $\geq 0,1$ • <0,1	0	7 5	-
3.1.3.**	Articole în reviste naționale, categoria A • > 1 • 1	0	10 7	-
3.1.4.#	Articole în reviste naționale, categoria B • ≥ 1	16=1,9	7	7

	• <1		4	
3.1.5.#	Articole în reviste naționale, categoria C • ≥3 • <3	43=5,2	5 3	5
3.1.6.#	Articole în culegeri • ≥4 • <4	1=0,12	5 3	3
3.1.7.#	Publicații științifice electronice • ≥0,2 • <0,2	0	3 2	-
3.1.8.#	Rezumate (teze) la conferințe științifice • ≥2 • <2	24=2,9	3 2	3
Total 101			55	33
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată # - se determină valorile indicatorului <i>per 10 unități ocupate de cercetător/an</i>				

1	2	3	4	5
3.2. Impactul și relevanța științifică				
3.2.1.**	Premii de Stat ale Republicii Moldova, obținute în perioada evaluată	0	10	-
3.2.2.**	Premii ale Academiei de Științe a Moldovei, obținute în perioada evaluată	1 Etco C.	6	6
3.2.3.**	Alte premii naționale, obținute în perioada evaluată • >1 • 1	Etco C., Trofeul ”Pentru întreaga carieră” a primului concurs în medicină, 2012	4 3	3
3.2.4.#	Rapoarte (lecții la invitație) la manifestări științifice din țară • ≥2 • <2	18=2,1	5 2	5
3.2.5.#	Comunicări la conferințe din țară • ≥3 • <3	38=4,6	5 2	5
3.2.6.#	Medalii obținute la expoziții din țară • ≥0,1 • <0,1	0	5 3	-
Total			35	19
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului <i>per 10 unități ocupate de cercetător/an</i>				

1	2		3	4
3.3. Aprecieri națională și antrenare în activități conexe cercetării				
3.3.1.**	Academician, membru-correspondent al AȘM, ales în perioada evaluată	0	10	-
3.3.2.**	Doctor Honoris Cauza, conferit în perioada evaluată	Ețco C., dr Honoris cauza Academia de stiinte Inalte, Iasi	5	5
3.3.3.**	Profesor cercetător, conferențiar cercetător conferit în perioada evaluată • >1 • 1	3 Titlul profesor universitar (2011) - Ciocanu M. Titlul conferențiar cercetător: Guzman Iu., Corcea V. (2013)	5 3	5
3.3.4.**	Membru al colegiului de redacție al revistelor cotate CSSDT și CNAA, ales în perioada evaluată • >1	0	2	-

	• 1		1	
3.3.5.**	Conducător al programelor de stat, proiectelor de cercetare, desemnat în perioada evaluată • >1 • 1	3	5 3	5
3.3.6.**	Președinte, copreședinte al Comitetului de program al unei manifestări științifice din țară, ales în perioada evaluată • >1 • 1	3 Etco C., Tintiuc D., Moscalu V.	2 1	2
3.3.7.**	Expert al CSȘDT sau CNAA, altor proiecte și activități științifice la nivel național, desemnat în perioada evaluată • >1 • 1	Moscalu V, Lozan O., Groppa L. - expertizare a cite o teză; Palanciuc M., Grejdian F. <i>Comisia de experți</i> în medicina fundamentală, preventivă și farmacie	2 1	2
3.3.8.**	Membru al comisiei specializate de evaluare în scopul acreditării organizațiilor, confirmat în perioada evaluată	Moscalu V., membru al comisiei specializate de evaluare a profilului Clinico- chirurgical, USMF, 2011	1	1
3.3.9.**	Membru al comisiei pentru decernarea Premiilor de Stat ale Republicii Moldova, A.Ș.M., ales în perioada evaluată	0	1	-
3.3.10.**	Președinte, secretar, membru al consiliilor științifice specializate de susținere a tezelor de doctor, doctor habilitat, desemnat în perioada evaluată • > 2 • ≤ 2	12	3 2	3
3.3.11.**	Președinte, secretar al seminarului științific de profil, ales în perioada evaluată • >1 • 1	3	2 1	2
3.3.12.**	Referent la teza de doctor habilitat /doctor, desemnat în perioada evaluată • >1 • 1	Ciocanu M., Palanciuc M.	2 1	2
Total			40	27
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată				
Smax = 130			79	

1	2	3	4
IV. RELEVANȚA ECONOMICĂ 4.1. Activitatea de brevetare, licențiere, certificare a produselor			
4.1.1.**	Contracte de licență (cesiune) în baza brevetelor, know-how	0	15 -
4.1.2.#	Brevete implementate • ≥ 0,3 • <0,3	3=0,36	15 10
4.1.3.#	Brevete obținute, regulamente tehnice, standarde	7=0,84	

	înregistrate, precum și protocoale clinice, ghiduri aprobate • ≥ 1 • <1		15 10	10
4.1.4.#	Cereri de brevetare înaintate la AGEPI • $\geq 1,5$ • $<1,5$	0	5 3	-
Total			50	25
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului <i>per 10 unități ocupate de cercetător/an</i>				

1	2	3	4
4.2. Transfer tehnologic			
4.2.1. **	Produse, echipamente asimilate și fabricate în serie	0	20 -
4.2.2. **	Tehnologii, secvențe tehnologice, produse noi realizate și valorificate de agenți economici prin contract cu un volum de finanțare • ≥ 100 mii lei per contract • <100 mii lei per contract	0	15 10 -
4.2.3. **	Produse noi valorificate de agenți economici prin colaborare sau contracte royalty	0	12 -
4.2.4. **	Proiecte de transfer tehnologic și/sau proiecte înaintate la concurs în cadrul PC7 • > 1 • 1	0	8 6 -
4.2.5. **	Proiecte înaintate la alte concursuri în cadrul programelor internaționale • >2 • ≤ 2	0	5 3 -
4.2.6. **	Mostre de mașini, echipamente, dispozitive funcționale elaborate în perioada evaluată • > 1 • 1		10 7 -
4.2.7. **	Produse științifice create, înregistrate (sușe etc.)	1 homografe	10 10
4.2.8.#	Alte tipuri de rezultate documentate (metode, procedee, materiale, tehnologii, substanțe, soft-uri) • ≥ 1 • <1	20=2,42	10 7 10
Total			100 20
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului <i>per 10 unități ocupate de cercetător/an</i>			

1	2	3	4	5
4.3. Asistență și servicii științifice prestate				
4.3.1.#	Recomandări științifico-practice documentate • $\geq 0,1$ • $<0,1$	7=0,84	7 5	7
4.3.2.#	Prestări de servicii în laboratoare acreditate ISO • ≥ 5 • <5	0	7 5	-
4.3.3.#	Prestări de servicii în alte subdiviziuni științifice (inclusiv asistență medicală) Intervenții • ≥ 5 • <5	1700=206	5 3	5
4.3.4.#	Lucrări executate la comanda beneficiarilor din străinătate • ≥ 10 • <10	Proiect homografe 1=0,12	7 5	5

4.3.5.#	Consultanță (documentată) • $\geq 0,5$ • $<0,5$	4133=500,9	5 3	5
4.3.6.#	Expertize ecologice, tehnice, medicale, terminologice, pedagogice, expertize ale proiectelor de cercetare ECG/ Ecocardiografii • ≥ 2 • <2	1773= 214,9	7 5	7
4.3.7. **	Organizarea manifestărilor științifice naționale și naționale cu participare internațională • >2 • ≤ 2	8	5 3	5
4.3.8. **	Organizarea manifestărilor științifice internaționale, organizate în țară • > 1 • 1	2	7 5	7
Total			50	41
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului <i>per 10 unități ocupate de cercetător/an</i>				
<i>S_{max} = 200</i>			<i>86</i>	

1	2	3	4	5
V. RELEVANȚA SOCIALĂ				
5.1. Transfer de cunoștințe și activitate didactică				
5.1.1.#	Manuale pentru învățământul universitar și dicționare • $\geq 0,1$ • $<0,1$	1/0,12	10 7	7
5.1.2.#	Capitole în manuale pentru învățământul universitar • $\geq 0,1$ • $<0,1$	0	8 6	-
5.1.3.#	Manuale pentru învățământul preuniversitar • $\geq 0,1$ • $<0,1$	0	7 5	-
5.1.4.#	Capitole în manuale pentru învățământul preuniversitar • $\geq 0,1$ • $<0,1$	0	6 4	-
5.1.5.#	Articole în enciclopedii • $\geq 0,1$ • $<0,1$	0	3 2	-
5.1.6.#	Lucrări metodice, compendiumuri • $\geq 0,5$ • $<0,5$	8=0,96	5 3	5
5.1.7. **	Curs nou elaborat • > 3 • ≤ 3	40	6 4	6
5.1.8. **	Conducători ai tezelor de licență/ masterat susținute • > 3 • ≤ 3	15	5 3	5
5.1.9. **	Conducători/ consultanți științifici ai tezelor de doctor/doctor habilitat susținute • > 1 • 1	6	10 7	10
Total			60	33
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului <i>per 10 unități ocupate de cercetător/an</i>				

1	2	3	4	5
5.2. Participări la elaborarea actelor normative și în activități de consultanță				
5.2.1. **	Document de politici elaborat și aprobat • > 1 • 1	3	7 5	7
5.2.2. **	Recomandare metodologică elaborată și implementată în activitatea autorităților publice centrale și/sau locale • >1 • 1	4	6 4	6
5.2.3. **	Aviz la proiecte de lege sau de alte acte normative • > 1 • 1	2	4 2	4
5.2.4. **	Participare în activitatea comisiilor instituite de Președinție, Parlament, Guvern • > 1 • 1	0	5 2	-
5.2.5. **	Participare în activitatea grupurilor de lucru instituite de ministere, departamente • > 2 • ≤ 2	Batrinac A Moscalu V Ețco C., Roșioru A.,	3 1	3
Total			25	20
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată				

1	2	3	4	5
5.3. Diseminarea informației științifice și promovarea imaginii științei				
5.3.1.#	Cărți de popularizare a științei • ≥ 0,5 • <0,5	0	5 3	-
5.3.2.#	Articole de popularizare a științei • ≥ 1,5 • <1,5	5=0,6	4 2	2
5.3.3.#	Participări la emisiuni radio și TV consacrate științei • ≥ 2 • <2	42=5,0	2 1	2
5.3.4.#	Seminare sau alte manifestări organizate pentru utilizatori • ≥ 3 • <3	42=5,0	4 2	4
Total			15	8
Notă: # - se determină valorile indicatorului per 10 unități ocupate de cercetător/an				
Smax = 100			61	

Punctajul mediu pe profilul de cercetare – 324 puncte

În total, IMSP SCR - 519 puncte