

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

AVIZUL

**PRIVIND EVALUAREA PENTRU ACREDITAREA
Instituției Medico-Sanitare Publice Institutul de Medicină Urgentă**

PE PROFILUL:

**“MEDICINĂ DE URGENȚĂ”
anii 2010-2014**

Comisia specializată pentru evaluare (ordinul CNAA nr. 03-13 din 16.10.2015)

**Președintele Comisiei specializate – *Gudumac Eva*, dr. hab., prof. universitar, academician
Secretar – *Tudor Elena*, dr. în medicină, conf. cercetător
Economist – *Gudîm Maria***

Comisia pe profilul de cercetare: **Medicină de urgență**

Bour Alin, dr. hab. prof. univ., USMF „Nicolae Testemițanu”
Balica Ion, dr. hab. conf. univ., Spitalul Clinic Republican
Belev Nicodin, dr. hab., prof. univ., Institutul Oncologic

Chișinău 2015

Aspecte generale

Conform ordinului nr. 03-13 al Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare din 16.10.2015, Comisia specializată pentru evaluare în următoarea componență: președinte – *Gudumac Eva*, dr. hab., prof. universitar, academician; secretar – *Tudor Elena*, dr. în medicină, conf. cercetător; economist – *Gudim Maria*. Comisia pe profilul de cercetare: Medicină de urgență: *Bour Alin*, dr. hab. prof. univ., USMF „Nicolae Testemițanu”; *Balica Ion*, dr. hab., conf. univ.; Spitalul Clinic Republican; *Belev Nicodin*, dr. hab., prof. univ., Institutul Oncologic a evaluat activitatea științifică și științifico-didactică a Instituției Medico-Sanitare Publice Institutul de Medicină Urgentă (în continuare IMSP IMU).

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: Medicină de urgență, aprobat prin Decizia nr. 1 (proces-verbal nr. 31 din 03.06.2015) a Consiliului științific al IMSP IMU, 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 IMU conform profilului de cercetare.

IMSP IMU a fost acreditată de către Consiliul Național pentru Acreditare și Atestare (Profiluri acreditate - 1. Hotărîrea nr. AC-05/1-1 din 13 octombrie 2010 Seria P nr. 038).

I. Cadrul juridic și organizatoric de activitate

IMSP IMU a fost fondat la 4 septembrie 1944 cu deschiderea primei Stații de Salvare în Chișinău. Ulterior, prin decizia Sovietului Miniștrilor al RSSM din 29 martie 1957 nr.191-P și Ordinului Ministerului Ocrotirii Sănătății al RSSM nr.88 din 16 aprilie 1957 a fost instituit Spitalul orașenesc nr.1 cu 100 paturi. În 1959 a fost instituit Spitalul Orașenesc de Salvare prin comasarea Stației de salvare cu Spitalul orașenesc nr.1, care, ulterior, prin ordinul Ministerului Ocrotirii Sănătății nr. 275 din 07 iulie 1987 a fost denumit în Spital Clinic Municipal de Urgență. În anul 2005, prin ordinul Ministerului Sănătății nr. 97 din 12 aprilie, IMSP Spitalul Clinic Municipal de Urgență a fost reorganizat în IMSP Centrul Național Științifico-Practic Medicină de Urgență (CNȘPMU). Prin Ordinul MS al RM nr. 332 din 11.04.2014, CNȘPMU a fost reprofilat în IMSP Institutul de Medicină Urgentă. înregistrat la Camera Înregistrării de Stat la data de 04.07.2014, nr. 292199, constituind o etapă nouă în dezvoltarea și fortificarea științifică instituțională.

Instituția activează în baza Regulamentului - aprobat de Ministerul Sănătății (ordinul nr. 332 din 11.04.2014) și Camera Înregistrării de Stat (nr. 292199 din 04.07.2014), 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 IMU 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 *medicinii de urgență*, având ca scop elaborarea, argumentarea științifică și introducerea în practică a metodelor noi de organizare, diagnostic și tratament în urgențele medico-chirurgicale.

IMSP IMU dispune de 600 de paturi, care sunt și bază clinică a 8 clinici universitare, 3 cursuri clinice ale USMF "Nicolae Testemițanu" și serviciul AMU „903”. Sectorul Știință, la momentul evaluării este constituit din 3 laboratoare științifice. Structura generală a Instituției este prezentată în Organigramă (figura 1).

Organul de Conducere a instituției sunt Consiliul Administrativ și Consiliul Științific.

Consiliul Științific este constituit din 21 membri, dintre care, 11 doctori habilitați în medicină, inclusiv 3 academicieni, 9 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.

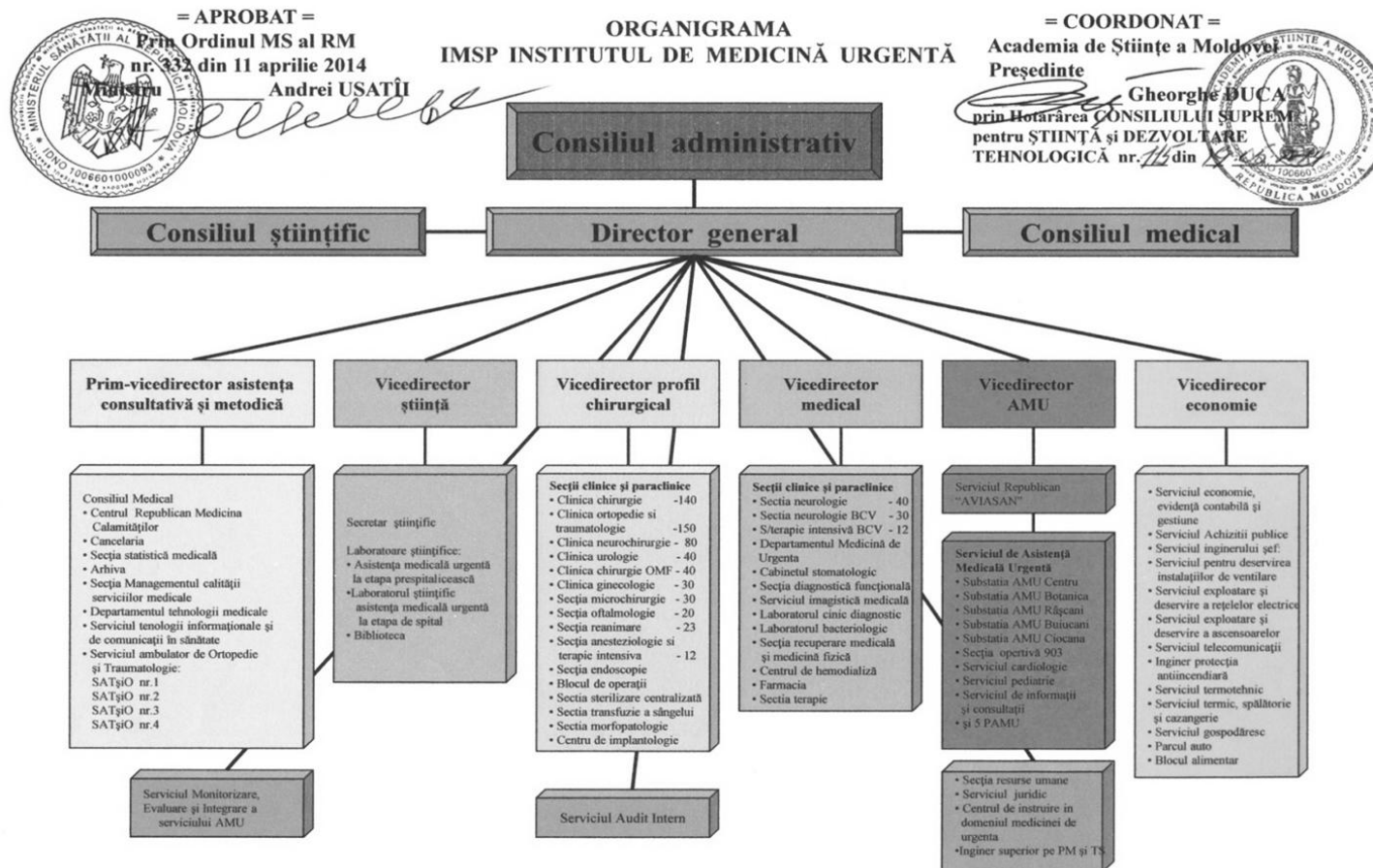


Fig. 1. Organigrama IMSP IMU.

II. Cadrul tematic și instituțional de cercetare

Activitatea științifică a IMSP IMU 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: *Elaborarea și implementarea tehnologiilor medicale performante în diagnosticul și tratamentul urgențelor medico-chirurgicale.*

IMSP IMU 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 urgențe medico-chirurgicale, de realizare de noi servicii, precum și crearea unui sistem organizator-metodic și informațional de perspectivă pentru aplicarea eficientă a noilor abordări manageriale a serviciului de urgență.

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.

IMSP IMU 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 în perioada evaluată s-a efectuat în cadrul a 2 laboratoare științifice Laboratorul Asistența medicală urgentă la etapa prespitalicească și Laboratorul Asistența medicală urgentă la etapa de spital.

Pe perioada evaluată au fost realizate 2 proiecte instituționale, 2 proiecte de transfer tehnologic, 3 internaționale:

Proiecte instituționale aplicative:

1. 08.817.09.008A „*Optimizarea managementului urgențelor traumatologice: strategii organizatorice, elaborarea metodelor noi de diagnostic și tratament*”. Nr. de înregistrare de stat: 334 INST din 15 ianuarie 2008. Durata: 01. 01. 2008–31. 12. 2010. Conducătorul: Conf., dr. în med. Vasiliu Pascari.
2. 11.817.09.61A „*Elaborarea și implementarea noilor strategii de diagnostic și tratament în acordarea asistenței medicale pacienților politraumatizați*”. Nr. de înregistrare: 570 INST. din 12 ianuarie 2011. Durata: 01. 01. 2011–31. 12. 2014. Conducătorul: Conf. dr. hab. în med. Vladimir Kusturov.

Proiecte de cercetare de transfer tehnologic;

1. „*Implementarea stimulării magnetice transcraniene în practica neurologică RM*”. Instituția medico-sanitară publică Institutul de Medicină Urgentă. Durata: 2011 – 2012.

1. 14.824.02.186T *“Sistemul informațional distribuit «DICOM Network”*. Institutul de Matematică și Informatică; Instituția medico-sanitară publică Institutul de Medicină Urgentă. Durata: 01.01.2014–31.12.2015.
2. 14.824.04.189T *„Aprecierea stării functionale a structurilor neuronale și de transmitere aferente și eferente a sistemului nervos central și periferic prin metoda examenului complex”*. Instituția medico-sanitară publică Institutul de Medicină Urgentă. Durata: 2014-2015.

Proiecte de cercetare obținute de la organizații din străinătate

1. *“Implementation of the World Health Organization Surgical Safety Checklist, Including Introduction of Pulse Oximetry, in a Resource- Limited Setting”*. Proiectul OMS. Durata: 2012. Volumul finanțării: sistemul centralizat pentru Pulse Oximetry, 15 mii \$ USA.
2. *„Triajul medical în incidente soldate cu victime multiple și dezastre”*. Proiectul OMS, Elaborarea Ghidului Național. Conducătorul: Dr. în med. Mihai Pîsla. Durata: 2010-2011. Volumul finanțării: 3 mii \$ USA.
3. *„Evaluarea siguranței spitalelor din Republica Moldova”*. Proiectul OMS. Conducătorul: Dr. în med. Mihai Pîsla. Durata: 2011-2012. Volumul finanțării: 1 070 717-50 lei. (Instituție responsabilă IMSP IMU). Parteneri: IMSP Spitalul Clinic de Psihiatrie și IMSP Spitalul Clinic Republican lei.

III. Capacitatea instituțională și resursele

3.1. Personalul uman

Administrația IMSP IMU 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.

În perioada evaluată au fost încadrați cercetare în 28 angajați, inclusiv 16 cercetători științifici titulari, care constituie 13,5 posturi ocupate de cercetători științifici.

La momentul evaluării numărul de cercetători s-a majorat cu 10 de angajați, care constituie 38 de cercetători științifici, inclusiv 17 cercetători științifici titulari.

Ponderele cercetătorilor tineri < de 35 de ani la etapa evaluării este: 28,9%.

Procesul de cercetare este asigurat de specialiști calificați, cu grade științifice - 14, inclusiv 6 doctori habilitați și 8 doctori în științe. Raportul dr. și dr. hab. este: 1,3. Raportul persoanelor cu grade științifice la numărul total de cercetători este 0,36.

În perioada de referință au fost 3 susțineri a tezelor de către cercetătorii științifici din organizație în perioada evaluată: Zastavnitchi, 2012; Gurghiș, 2012; Croitor, 2011.

IMSP IMU contribuie la formarea, susținerea și promovarea direcțiilor științifice, la antrenarea tineretului talentat în procesul de cercetare.

În cadrul IMSP IMU 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 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 23 de stagii în cadrul centrelor științifice și universitare din străinătate, dintre care 3 cu o durată mai mult de 30 de zile.

Echipa managerială a IMSP IMU în perioada 2010-2014 este exercitată de:

CIOBANU GHEORGHE, a. n. 1951, doctor habilitat în științe medicale, profesor universitar, director. Chișinău, Republica Moldova. Forma de angajare: în state.

Activitate profesională: aa. 1989-1990 - Masteratul în medicina socială și sănătate publică World Health Organization, Moscow; 1991- 2015 - director Centrul Național Științifico-Practic de Medicină Urgentă;

Stagieri: Minneapolis, USA, 1994, Virginia USA, 1995, Massachusetts USA, 1996, Boston 1997, Tirana, Albania, 2005, Shefy, Izrael, 2009, Cairo, Egypt, 2010, Berselona, 2013.

Participări la foruri științifice naționale și internaționale: 2011 – 31st International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels Congress Center, the Square, Brussel, Belgia. 2011 – Sixth Mideterranian Emergency Medicine. Congress (MEMC VI). Kos, Greece. 2011 – 18th Session of Balcan Medical Dais. Varna, Bulgaria. 2012 – 32st International Symposium on Intensive. Care and Emergency Medicine. Brussels Congress Center, the Square, Brussel, Belgia. 2012 – The Summer Conference in ICM on Trauma. Update 2012. The Royal Society, London, Unaited Kingdom. 2012 – 25th annual CCL Congress of European. Society of intensive care medicine. Lisbon, Portugal. 2013. 2013 – 33rd International Symposium on. Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels Congress Center, the Square, 2014 – Simpozionul „Interdisciplinaritate și actualități în medicina balcanică” în cadrul 33-lea congres „Săptămâna Medicală Balcanică și cea de-a IV-a ed. A Zilelor Spitalului de Urgență Militar Central „Dr. Carol Davila”. București, România, 8-11 Octombrie 2014. 2011 - Diplomă de merit și Medalie de aur laEuropean exhibition EUROINVENT of creativity and innovation, Iași, România. 2011 - Diplomă de merit și Medalie de argint laEuropean exhibitionEUROINVENT of creativity and innovation, Iași, România. 2011 - Diploma de excelența laEuropean exhibition EUROINVENT of creativity and innovation t, Iași, România. 2011 - Diplomă de respectde la Salon Internațional de invențiiși tehnologiinoi" Новое время", or. Sevastopol, Republica

Ucraina la Expoziția "INFOINVENT", mun. Chișinău, Republica Moldova. 2012 - Diploma de exelență și Grand Prize în medicina la European exhibition EUROINVENT of creativity and innovation, Iasi, România. 2012 - Diploma și Medalie de aur la 8-ea Salon Internațional de invenții și tehnologii noi "Новое время", or. Sevastopol, Republica Ucraina . 2012 - Diploma și Medalie de aur pentru cea mai bună inovație, prezentate la 8 Salon Internațional de invenții și tehnologii noi "Новое время" de la Asociația „Российский дом международного научно-технического сотрудничества”, Moscova, Federația Rusă. Salonului Internațional al Cercetării, Inovării și Invenției PRO INVENT 2013 Ediția a XI-a, Cluj-Napoca, România, 2013 Medalie de aur. EUROINVENT 2013, Iași, România, 2013. Medalie de argint, Medalie de aur, Medalie de bronz. 9-й Международный салон изобретений и новых технологий «Новое время» 2013. Ассоциация “Российский дом международного научно-технического сотрудничества”. Украина. 2013. 2 Medalie de aur. 9-й Международный салон изобретений и новых технологий «Новое время», Севастополь, Украина. 2013. Medalie de aur. Специальный приз Бельгийской палаты изобретателей (г. Брюссель). International Warsaw Invention Show IWIS 2013, Warsaw, Republic of Poland. 2013, 2 Silver Medal, Gold Medal. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2013. 19-22 noiembrie 2013. Republica Moldova, Medalie de argint. IX-Seoul International Invention Fair. Seoul, Korea. 29 november - 02 december 2013

Premii internaționale și naționale: Marea medalie a Academiei Franceze de Medicină (2009). 2010 - Diploma de merit pentru management eficient în vederea stabilirii unor relații durabile de colaborare cu instituții similare din străinătate de la prezidiumul Academiei de Știință al Republicii Moldova. 2010 - Diploma de merit și medalia „Н. И. Пирогов” . 2011 - Medalie “Dmitrie Cantemir” al Academiei de Știință al Republicii Moldova. 2011 - Ordinul de Onoare al Republicii Moldova.

Antrenarea în managementul cercetării și educației: abilitat cu dreptul de conducător la specialitățile :321. 26. - Urgențe Medicale, 331.03. Medicină socială și management. Șef catedra Urgențe medicale al USMF „Nicolae Testemițanu”. Președinte al Societății științifico-practice Medicina de Urgență și Catastrofă din Republica Moldova. Președinte al Filialei din Republica Moldova al Uniunii Medicale Balcanice. Membru al Colegiului de redacție: „Buletinul Academiei de Științe a Moldovei (Științe Medicale)”, „Curierul Medical”, „Archives of the Balcan Medical Union”, “Тольятинский медицинский консилиум.”.

Rezultatele cercetărilor: 190 lucrări științifice, inclusiv 4 manuale, 6 monografii, 15 ghiduri și îndrumări metodice, 156 articole și teze, 15 brevete de invenții și certificate de drept de autor. Conducător și consultant la 2 teze de susținute de doctor în medicină.

MIȘIN IGOR, a. n. 1961, doctor habilitat în științe medicale, profesor cercetător, vicedirector știință, cercetător științific coordonator, medic-chirurg de categorie superioară. Forma de angajare: cumul extern.

Activitate profesională: aa.1985-1986 - Internatura în Chirurgie, SCR no. 1 or. Chișinău, Moldova; aa.1986 – 1990 – chirurg, Spitalul Clinic Municipal nr. 3 Chișinău, Moldova; aa.1990-1993 – Doctorat în Chirurgie, USFM „Nicolae Testemițanu”; aa. 1993-1995 - colaborator științific al Laboratorului de Hepatochirurgie, USMF „Nicolae Testemițanu”; aa. 1995-1998 – colaborator științific superior Laboratorului de Hepatochirurgie, USMF „Nicolae Testemițanu”; aa.1998 – 2005 – colaborator științific superior al Laboratorului de Chirurgie Hepato-Pancreato-Biliară, USMF „Nicolae Testemițanu”; aa. 2005- prezent – cercetător științific coordonator al Laboratorului de Chirurgie Hepato-Pancreato-Biliară, USMF „Nicolae Testemițanu” pe lângă Catedra Chirurgie N 1 „Nicolae Anestiadi”.

Stagieri: Curs postuniversitar în Chirurgie Hepato-Pancreato-Biliară „HPBS School” (Lubliana, Slovenia, 1995), Curs postuniversitar în Hipertensiunea Portală, Clinica Hipertensiune Portală, Divizion de Chirurgie, Instituto Nacional de Nutricion „Salvador Zuberan” (Mehico City, Mexic, 1997).

Participări la foruri științifice naționale și internaționale: Congresele Mondiale ale Societății Internaționale a Chirurgilor (Acapulco, 1997; Viena, 1999; Bruxelles, 2001); Congresul European al Societății Internaționale a chirurgiei hepato-pancreato-biliare (Budapesta, 1999); Simpozionul Internațional de hepatologie „Basel Liver Week” (Basel, 1999); al 7-lea Congres European de Gastroenterologie (Roma, 1999); Simpozionul Internațional „Hepatologie 2000” (Munchen, 2000); al 10-lea Congres Jubiliar Eurochirurgia (Istanbul, 2000); al 4-lea Congres al Societății Europene a chirurgilor (Cracow, 2000); al 101-lea Congres al Asociației Chirurgilor din Japonia (Sendai, 2001); al 63- lea Congres al Asociației Japoneze de endoscopie gastro-intestinală (Kofu, Japonia, 2002); al 27-lea Congres al Ligii medicilor țărilor Balcanice (Chișinău, 2002); al 12-lea Congres Mondial al Societății Internaționale a chirurgilor și gastroenterologilor (Istanbul, 2002).

Medalie de aur - (Romanian Scientific Community) Salonul invențiilor Geneva (2008); Medalie de aur - *Salonul International al Cercetării, Inovării și Inventicii*, ed.a IX-a, PRO-INVENT - 2011, Cluj-Napoca, Expo-Transilvania, România (2011). Medalie de aur - 3rd European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT - 2011, Iași, România (2011); Medalie de aur - 3rd European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT - 2011, Iași, România (2011). Medalie de aur – 4th European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT - 2012, Iași, România (2012). Medalie de aur – 8-ой Международный салон изобретений и новых технологий «Новое время», Севастополь, Украина (2012). Medalie de

aur – 8-ой Международный салон изобретений и новых технологий «Новое время», Севастополь, Украина (2012). Medalie de aur – 5th European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT - 2013, Iași, România (2013). Medalie de aur – 9-ой Международный салон изобретений и новых технологий «Новое время», Севастополь, Украина (2013). Medalie de aur – International Warsaw Invention Show (IWIS 2013), Warsaw, Republic of Poland – Diplom la Ghidirim Gh. (glutar-albumin hemostasis). Medalie de aur - *Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii*, ed.a XII-a, PRO- INVENT - 2014, Cluj-Napoca, Expo-Transilvania, România (2014). Medalie de aur - *Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii*, ed.a XII-a, PRO- INVENT - 2014, Cluj-Napoca, Expo-Transilvania, România (2014). Medalie de aur – 6th European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT - 2014, Iași, România (2014). Medalie de aur - The 18th International Salon of Research and Technological Transfer “Inventica 2014”, Iași, România (2014). Medalie de aur - The 18th International Salon of Research and Technological Transfer “Inventica 2014”, Iași, România (2014). Medalie de argint - 7-ой Международный салон изобретений и новых технологий «Новое время», Севастополь, Украина (2011). Medalie de argint – Expoziția Internațională specializată InfoInvent – 2011 (Chișinău). Medalie de argint – *Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii*, ed.a X-a, PRO- INVENT - 2012, Cluj-Napoca, Expo-Transilvania, România (2012). Medalie de argint - 4th European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT - 2012, Iași, România (2012). Medalie de argint - Expoziția Internațională specializată InfoInvent – 2013 (Chișinău). Medalie de bronz - Salonul invențiilor Geneva (2007). Medalie de bronz - XVth International Exhibition of Inventions, Research and Technological Transfer "INVENTICA 2011”, București, România (2011). Medalie de bronz – International Warsaw Invention Show (IWIS 2013), Warsaw, Republic of Poland.

Premii internaționale și naționale: pentru lucrarea în domeniul tratamentului chirurgical al complicațiilor cirozei hepatice: Societatea Internațională a Chirurgilor ISS/SIC (1997), Societatea Chirurgilor din Japonia (2001), Societatea Japoneza de Endoscopie Gastroenterologică (2002).

Antrenarea în managementul cercetării și educației: abilitat cu dreptul de conducător: 321.13- chirurgie, 321.20 - oncologie. Sub conducerea sunt susținute 4 teze de doctor în medicină.

Rezultatele cercetărilor: 380 lucrări științifice, inclusiv reviste prestigioase internaționale cu IF (35), 9 brevete de invenție.

BOROVIC EDUARD, a. n. 1966, doctor în științe medicale, conferențiar cercetător, secretar științific IMU, medic ortoped-traumatolog de categorie superioară. Forma de angajare: în state.

Activitate profesională: a.a. 1989-1990 – Internatură pe specialitatea Chirurgie-Traumatologie, 1990-1992 serviciul în SCT și O, din 1991 – în calitate de medic-șef a secției de internare. 1992 – 1995- Doctorat Universității de Stat de Medicină și Farmacie “Nicoale Testemițanu”. 1995 – medic traumatolog a secției urgente a SCAMU. 1996 – Doctor în medicină, a. 2000-2008– medic coordonator principal al echipei de urgență a IMSP CNPȘMU 2008 – cercetător științific, colaborator științific superior, Laboratorul „Politrauma”. 2010-prezent - secretar științific IMSP IMU.

Stagieri: Curs postuniversitar «Chirurgie toracală», (Ленинград, ГИДУВ, 1991), Curs postuniversitar ”Traumatologie și ortopedie”, USMF „Nicolae Testemițanu”, (Chișinău, 1992), Curs postuniversitar ”Probleme actuale ale ortopediei”, USMF „Nicolae Testemițanu” (Chișinău, 1996), Curs postuniversitar ”Diagnosticul și tratamentul politraumatismelor”, USMF „Nicolae Testemițanu” (Chișinău, 2000), Curs postuniversitar ”Diagnosticul și tratamentul politraumatizațiilor”, USMF „Nicolae Testemițanu” (Chișinău, 2003), Curs postuniversitar ”Probleme actuale ale ortopediei”, USMF „Nicolae Testemițanu” (Chișinău, 2006), Curs postuniversitar ”Particularitatea ortopediei – traumatologiei ambulatorii ”, USMF „Nicolae Testemițanu”, (Chișinău, 2008). “Hemiarthroplastie în tratamentul fracturilor de col femural” (Chișinău, 2009). “Probleme actuale ale ortopediei membrului pelvin și bazinului” (Chișinău, 2009). “Artroscopia articulațiilor mari” (Chișinău, 2009). “Tratamentul contemporan al bolnavilor cu fracturi deschise și leziuni prin arma de foc” (Chișinău, 2009). Polytrauma course, (Moscow, Russian Federation 2013)

Participări la foruri științifice naționale și internaționale: Conferința a IX –a ortopezilor-traumatologi din Rep. Moldova cu participare internațională, 2007, Chișinău; Florești; „The XXX-th Balcan medical week the first congress of emergency medicine of the Republic of Moldova „Modern approaches in medico-surgical emergencies”, 2008, Chișinău; Conferința a XI-a ortopezilor-traumatologilor din Rep. Moldova cu participare internațională, 2009, Chișinău. A XI ediție a Expoziției Internaționale Specializate „Infinvent-2009”, European exhibition of creativity and innovation EURO invent 2010, Iași. Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT ediția a VIII-a, 2010, Cluj - Napoca. Conferința a VII-a a Ortopezilor-Traumatologi din Republica Moldova cu participarea internațională ”Actualități în microchirurgia reconstructivă. ”, 2010. The 11th National Congress of the Romanian Society of Physiological Sciences. XXI st Century Physiology – from Genotype to Phenotype. Timisoara. România. 2012. Conferința Euroregională”Tehnologii modern în ortopedie și traumatologie”. Timișoara, România. 2012. Юбилейная международная научно-образовательная конференция «Модернизация оказания помощи больным с множественной и сочетанной травмой». Москва, Россия. 2013. The XIX-th Session Of The Balkan Medical Days And The

Second Congress Of Emergency Medicine of The Republic of Moldova, 2013. Seoul International Invention Fair 2013, r. Seoul, Korea. X Юбилейная международная научно-образовательная конференция «Юбилейный съезд травматологов-ортопедов России». Москва, Россия. 2014.

Membru al societăților: ESTES (European Society for Trauma and Emergency Surgery) de la a. 2011.

Premii internaționale și naționale: Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PROINVENT 2012 Ediția IX-a, Cluj-Napoca, România, 2012: Medalie de bronz. European exhibition of creativity and innovation EUROINVENT 2012, Iasi, România, 2012: Medalie de argint. 8-й Международный салон изобретений и новых технологий «Новое время», Севастополь, Украина, 2012: Medalie de aur, Medalie de argint. Salonului Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT 2013 Ediția a X-a, Cluj-Napoca, România, 2013 Medalie de aur. EUROINVENT 2013, Iași, România, 2013, Iași, România, Ed. Universității Alexandru Ioan Cuză din Iași, 2013. Medalie de argint. 9-й Международный салон изобретений и новых технологий «Новое время» 2013. Ассоциация “Российский дом международного научно-технического сотрудничества”. Украина. 2013. Medalie de aur. International Warsaw Invention Show IWIS 2013, Warsaw, Republic of Poland, Silver Medal. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2013.. Republica Moldova, Medalie de argint.

Rezultatele cercetărilor sunt publicate în 90 lucrări științifice; 9 brevete de invenție.

3.2. Mijloace financiare disponibile

IMSP IMU la compartimentul *știința* pe perioada evaluată (2010-2014) a fost finanțată conform Legii Bugetului de stat prin intermediul A.Ș.M. în baza proiectelor: instituționale, de transfer tehnologic,

Mijloacele alocate de la bugetul de stat sunt aprobate și valorificate în corespundere cu prevederile normative în vigoare.

Ponderea mijloacelor destinate sectorului științific în cadrul volumului total de finanțare pe perioada evaluată este 0,47%. Cota parte a volumului de finanțare pentru activitatea de cercetare și inovare variază pe anii de evaluare de la 0,26% (în anul 2010) până la 0,68% (anul 2014) din volumul total de mijloace financiare pe instituție (tab. 1).

În perioada de evaluare au fost realizate lucrări de cercetări științifice în total în volum de 3125,5 mii lei, dintre care 1050,0 mii lei - costul lucrărilor pe proiecte selectate pe bază de concurs, ce constituie 21,97%.

Volumul mijloacelor financiare alocate sectorului științific din anul 2010 până în anul 2014 s-a majorat cu 1134,6 mii lei sau de 3,4 ori mai mult față de anul 2010, datorită majorării salariilor și lucrărilor de cercetări științifice, proiectelor de transfer tehnologic.

Totodată, sectorul științific a beneficiat de venituri proprii din cofinanțare, sponsorizări și prestarea serviciilor contra plată – 812,8 mii lei.

Alocații bugetare, total (mii lei)

	2010	2011	2012	2013	2014	Total	Media
Volumul total al mijloacelor financiare ale organizației:	182304.8	198703.8	217549.0	228376.9	234840.9	1061775.4	212355
inclusiv: Surse de finanțare, total (știința) (mii lei)	468.7	1341.7	1071.3	503.3	1603.3	4988.3	997.6
Ponderea surselor de finanțe pentru știința din volumul total %	0.26	0.67	0.49	0.22	0.68	0.47	0.47
Alocații bugetare(cheltuieli de bază), total	396.3	706.3	706.3	383.3	933.3	3125.5	625.1
Ponderea mijloacelor obținute prin concurs din volumul cheltuielilor de bază destinate sectorului științific		35,4%	35,4%		58,9%	21,97%	21,97%
Proiecte instituționale	396.3	456.3	456.3	383.3	383.3	2075.5	415.1
Programe de stat						0.0	0.0
Proiecte pentru procurarea utilajului						0.0	0.0
Transfer tehnologic		250.0	250.0		550.0	1050.0	210.0
Proiecte independente						0.0	0.0
Pregătirea cadrelor științifice						0.0	0.0
Proiecte bilaterale						0.0	0.0
Mijloace speciale, total	72.4	635.4	365.0	120.0	670.0	1862.8	372.6
Prestarea serviciilor contra plata	72.4	385.4	115.0	120.0	120.0	812.8	162.6
Cofinantarea proiectelor de transfer tehnologic		250.0	250.0		550.0	1050.0	210.0

Cota parte a cheltuielilor pe anii 2010-2014 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 59.8% (3219.4 mii lei) din volumul total de cheltuieli pentru știință – 5384,0 mii lei, și corespunde criteriilor înaintate pentru obținerea reacreditării (HG al Republicii Moldova nr. 80 din 20 ianuarie 2005 (P. 17).

Ponderea mijloacelor extrabugetare în bugetul instituției este 37.3%. Instituția în perioada 2010-2014 n-a avut restanțe la articolele: Salarizarea personalului și Plata serviciilor.

Resursele financiare din bugetul de stat, fiind destul de modeste, se folosesc rațional pentru realizarea proiectelor conform planurilor calendaristice, pentru propagarea rezultatelor, ridicarea nivelului de pregătire profesională.

3.3. Potențialul logistic și infrastructura de cercetare

IMSP IMU dispune de spații de activitate proprii (2000 m²), amplasate în blocul curativ al 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 43184.9 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 1221.7 mii lei/unitate cercetător în a. 2010 până la 10121.2 mii lei /unitate cercetător în a. 2014.

Caracteristicile echipamentului științific, după vârstă, reieșind din cost (în medie): 84,0% este cu vechime de până la 5 ani 14,0% de la 6 până la 10 ani și 2,0% 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: echipament care asigură monitoringul intraoperator, și postoperator a pacienților, care constă în măsurarea parametrilor hemodinamicii centrale, controlul permanent ale potențialelor electrice ale cordului, R-grafie, doplerografie, la necesitate - tomografie computerizată: ultrasonograf cu regimul Dopler Color pentru aplicații vasculare General Electric USA (Tip Vivid System, 2008), Duodiagnost "Philips Medical System" (2009), Tomograf computerizat "Somatom Emotion" (2008), Electroencefalograf NIC-1CP, NicoletOne Clinical EEG System (2014), Stryker Pressure Monitor System diagnostic al sindromului de compartiment acut-măsurarea presiunii interstițiale (2011), Setul chirurgical endoscopic de bază integral pentru chirurgie Video-Asistată Toracică (VATS) "Karl Storz" (2011), Analizor hematologic automat Sysmex KX-21N (2013), Analizor biochimic automat Dirui CS T-240 (2012), Analizor biochimic automat Siemens Dimension RxL (2013), Analizor de determinare al echilibrului acido-bazic Cobas b221 Roche (2013), Analizatorul microbiologic Vitec - 2 compact – sistem automat pentru identificarea microorganismelor și testarea sensibilității (2013).

În cadrul „*Proiectului de îmbunătățirea sistemului medical și a sănătății publice prin introducerea noului echipament medical de performanță*” prin intermediul Agenției Internaționale de Cooperare Japoneză (JICA) IMU a fost dotat cu echipament performant: Tomografia computerizată - Toshiba Prime Aquilon TSX-303 A (80 slices) (2014), Rezonanța magnetică nucleară- Hitachi Oval Echelon 1,5 T (ă 2014), X-ray General with Fluoroscopy Flexavision F3 (2014), Angiograf Trinius C12/F12 (2014), Aparat radiologic C-Arm Opescope Acteno ș.a.

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”.

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 100,0%, toate conectate la rețeaua locală și informaționale, de pagină web: <http://www.urgenta.md/>, care este actualizată sistematic.

Prin intermediul Proiectului de transfer tehnologic “Sistemul informațional distribuit «DICOM Network” (14.824.02.186T), realizat în colaborare cu Institutul de Matematică și Informatică, IMSP IMU a fost dotat cu aparataj informațional de performanță. În instituție este implementat programul automatizat “HIPPOCRATE”, care cuprinde toată evidența medicală.

Instituția dispune de bibliotecă științifică medicală destinată pentru asigurarea informațională și documentară a proceselor științifice și didactice și de o bibliotecă electronică care include mai mult de 270 de monografii (aa. 2010 - 2014). În cadrul instituției activează Serviciul pentru Proprietatea Intelectuală (ord. №265 din 29.09.2010).

IV. Rezultatele cercetării, calitatea, eficiența, relevanța, impactul

Activitățile instituției corespund Direcției strategice III ale sferei științei și inovări, - *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).

Pe perioada evaluată s-a realizat 2 proiecte instituționale aplicative, 3 proiecte de transfer tehnologic și 3 internaționale.

Rezultatele cercetărilor efectuate în anii 2010-2014 au fost publicate în 494 lucrări, inclusiv: 11 în reviste ISI, 82 în reviste editate în străinătate. Numărul de citări a articolelor publicate, în perioada de evaluare este 134, media anuală – 26,8 și Indexul Hirsch/cercetător – 1-8. Articole categoria B – 114 și categoria C - 52. Un capitol în monografie în străinătate, 2 monografii în țară, 2 capitole în monografii, Manuale pentru *învățământ universitar* – 2, recomandări metodice, compendiumuri, note de curs, ghiduri, protocoale clinice elaborate - 21. Publicații științifice electronice – 21, dintre care 85,7% în țară. 177 de teze ale comunicărilor științifice prezentate la manifestări, inclusiv 87,5% publicate la manifestări internaționale.

Numărul publicațiilor/per unitate cercetător este 7,3 (*media anuală*).

Printre publicațiile de bază se numără:

Monografii

1. **CIOBANU Gh.** Resuscitarea cardiorespiratorie și cerebrală. Volumul 1. Chișinău, “Nova-Imprim”. 2014: 772 p. ISBN 978-9975-4396-9-5

2. [CIOBANU Gh.](#) Resuscitarea cardiorespiratorie și cerebrală. Volumul 2. Chișinău, "Nova-Imprim". 2014: 1094 p. ISBN 978-9975-4396-9-5

Articole din reviste cu factor de impact (ISI IF):

1. [KWOK A.C.](#), [FUNK L.M.](#), [BALTAGA R.](#), [LIPSITZ S.R.](#), [MERRY A.F.](#), [DZIEKAN G.](#), [CIOBANU Gh.](#), [BERRY W.R.](#), [GAWANDE A.A.](#) Implementation of the World Health Organization Surgical Safety Checklist, including introduction of pulse oximetry, in a resource-limited setting. [Ann Surg.](#) 2013;257(4):633-9. ISSN 0003-4932 **ISI IF: 7.188** Citat:35
2. **MISHIN, I.**; GHIDIRIM, Gh.; **DOLGHII, A.**; BUNIC, G.; **ZASTAVNITSKY, Gh.** Implantation of self-expanding metal stent in the treatment of severe bleeding from esophageal ulcer after endoscopic band ligation. *Diseases of the Esophagus.* 2010; 23(7): 35-38. ISSN 1442-2050 **ISI IF (2013): 2.057** Citat:18
3. **MISHIN, I.**; GHIDIRIM, Gh.; **VAZIAN, M.** Acute spontaneous chylous peritonitis. *Journal of Gastrointestinal and Liver Disease.* 2010;19(3): 333-335. ISSN 1842-1121 **ISI IF (2013): 1.849** Citat: 4
4. GHIDIRIM, Gh.; **MISHIN, I.**; GAGAUZ, I.; **VOZIAN, M.**; **ZASTAVNITSKY, Gh.**; IAKOVLEVA, I. Sporadic retroperitoneal aggressive fibromatosis: Report of a case. *Zentralblatt für Chirurgie.* 2010;135(1):79-82. ISSN 0044-409X **ISI IF (2013): 1.188** Citat:3
5. GHIDIRIM, Gh.; **MİŞIN, I.**; CONDRAȚCHI, E.; **ZASTAVNITSKY G.** Spontaneous diaphragmatic rupture: case report and literature review. *Chirurgia (Bucur.),* 2013, 108(1):99-101. ISSN 1221-9118 **ISI IF (2012):0.777** Citat:3
6. ROJNOVEANU Gh., GHIDIRIM Gh., **MISHIN I.**, **VOZIAN M.**, MISHINA A. Preoperatively diagnosed mucocele of the appendix. *Chirurgia (Bucur.).* 2014;109(3):416-419. ISSN 1221-9118 **ISI IF (2012): 0.777** Citat:2

și altele.

În perioada supusă evaluării au fost obținute 17 brevete de invenție, inclusiv 1 obținut în străinătate și 16 brevete implementate. Numărul de brevete implementate/per 10 unități cercetători *este de 2,37.*


În practica medicală au fost implementate 107 de realizări științifice, recomandări științifico-practice documentate, documente de politici elaborate și aprobate, inclusiv recomandări metodologice elaborate și implementate 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.

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

Perfecționate și Implementate tehnici miniinvazive de osteosinteza: *MIPO (Minimally Invasive Plate Osteosynthesis)* și *TARPO (Transarticular Approach and Retrograde Plate Osteosynthesis)* în fracturile porțiunii distale ale femurului și fracturile metafizare ale tibiei și în cadrul politraumatismelor, care contribuie la consolidare rapidă prin conservarea vascularizației, și crearea unei rezistențe crescute a plăcii la solicitările mecanice.

Adaptată conform recomandărilor OMS și implementată în cadrul instituțiilor medicale spitalicești din republică *FIȘA de siguranță chirurgicală*.



FIȘA DE SIGURANȚĂ CHIRURGICALĂ		
<p style="text-align: center;">ÎNAINTE DE INDUCEREA ANESTEZIEI</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">In prezența cel puțin a anesteziologului, asistentei de operație și asistentei de anestezie</p> <div style="background-color: #ffff00; padding: 5px;"> <p><input type="checkbox"/> Pacientul a confirmat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identitatea • Locul zonei intervenției • Procedura (Intervenția) • Acordul/ consimțământul </div> <div style="background-color: #ffff00; padding: 5px;"> <p><input type="checkbox"/> Locul ce va fi operat a fost marcat/Nu se aplică</p> </div> <div style="background-color: #ffff00; padding: 5px;"> <p><input type="checkbox"/> Siguranța procedurii (echipamentul) de anestezie a fost verificată</p> </div> <div style="background-color: #ffff00; padding: 5px;"> <p><input type="checkbox"/> Pulsometrul a fost conectat la pacient și funcționează</p> </div> <div style="background-color: #ffff00; padding: 5px;"> <p><input type="checkbox"/> A fost efectuată tromboprofilaxia?</p> </div> <p style="font-size: x-small;">Pacientul are:</p> <div style="background-color: #ffff00; padding: 5px;"> <p>alergie cunoscută?</p> <p><input type="checkbox"/> Nu</p> <p><input type="checkbox"/> Da</p> </div> <div style="background-color: #ffff00; padding: 5px;"> <p>Căile respiratorii dificile/ Risc de aspirare?</p> <p><input type="checkbox"/> Nu</p> <p><input type="checkbox"/> Da, și echipamentul/ asistența necesară e la îndemână</p> </div> <div style="background-color: #ffff00; padding: 5px;"> <p>Riscul de pierdere a sângelui >500 ml (7 ml/kg la copii)?</p> <p><input type="checkbox"/> Nu</p> <p><input type="checkbox"/> Da, și au fost pregătite catetere și fluide intravenoase</p> </div>	<p style="text-align: center;">ÎNAINTE DE INCIZIE/ ÎNCEPUTUL OPERAȚIEI</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">In prezența chirurgului, anesteziologului, asistentei de operație și asistentei de anestezie</p> <div style="background-color: #90ee90; padding: 5px;"> <p><input type="checkbox"/> Confirm că toți membrii echipei s-au prezentat și au indicat funcția pe care o ocupă</p> <p style="font-size: x-small;">Chirurgul, anesteziologul și asistenta medicală confirmă verbal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numele pacientului • Locul intervenției • Procedura </div> <div style="background-color: #90ee90; padding: 5px;"> <p>Evenimentele critice anticipate</p> <p><input type="checkbox"/> întrebări adresate chirurgului: care este durita presupusă a operației; pierderea anticipată de sânge, care sunt pașii critici sau nesiguranții?</p> <p><input type="checkbox"/> întrebări adresate anesteziologului: există motive de îngrijorare legate de conduita anesteziei la acest pacient?</p> <p><input type="checkbox"/> întrebări adresate asistentelor medicale: a fost confirmată sterilitatea (inclusiv rezultatele indicatorului)? Există probleme legate de echipamentul/instrumentar?</p> </div> <div style="background-color: #90ee90; padding: 5px;"> <p><input type="checkbox"/> A fost efectuată profilaxia cu antibiotice în ultimele 60 de minute?</p> <p><input type="checkbox"/> Da</p> <p><input type="checkbox"/> Nu se aplică</p> </div> <div style="background-color: #90ee90; padding: 5px;"> <p><input type="checkbox"/> Este afișată imagistica necesară pentru intervenție?</p> <p><input type="checkbox"/> Da</p> <p><input type="checkbox"/> Nu se aplică</p> </div>	<p style="text-align: center;">ÎNAINTE CA PACIENTUL SĂ FIE TRANSFERAT DIN SALA DE OPERAȚIE</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">In prezența chirurgului, anesteziologului, asistentei de operație și asistentei de anestezie</p> <div style="background-color: #ffb6c1; padding: 5px;"> <p>Asistenta medicală de operație confirmă verbal cu echipa:</p> <p><input type="checkbox"/> Denumirea intervenției efectuate</p> </div> <div style="background-color: #ffb6c1; padding: 5px;"> <p><input type="checkbox"/> Faptul că numărul instrumentelor, tampoanelor de absorbție și al acelor este corect (sau nu se aplică)</p> </div> <div style="background-color: #ffb6c1; padding: 5px;"> <p><input type="checkbox"/> Elichetarea probei prelevate (inclusiv numele pacientului)</p> </div> <div style="background-color: #ffb6c1; padding: 5px;"> <p><input type="checkbox"/> Dacă există probleme ce trebuie să fie soluționate în legătură cu echipamentul/instrumentarul</p> </div> <div style="background-color: #ffb6c1; padding: 5px;"> <p><input type="checkbox"/> Chirurgul, anesteziologul și asistentele medicale discută aspectele cheie ale recuperării și managementului acestui pacient și înaintază propunerile respective</p> </div>

Elaborată și implementată în practica de chirurgie ortopedică o metodă de anestezie combinată spinală epidurală. Metoda oferă intraoperator, cât și în postoperator, variații minime ale presiunii arteriale cu posibilitatea analgeziei peridurale.

S-a demonstrat specificul schimbărilor nivelului interleukinelor și procalcetoninei în sângele pacienților politraumatizați cu fracturi deschise ale oaselor tubulare lungi în corelare cu dezvoltarea proceselor inflamatorii, care variază față de rezultatele obținute în lotul de bolnavi cu fracturi deschise numai a unui segment ale aparatului locomotor.

S-a perfecționat și implementat o metodă de corecție chirurgicală a complicațiilor tardive ale accesului vascular permanent prin utilizarea protezelor vasculare - grefe vasculare sintetice din politetrafluoretilenă.

Elaborat și implementat un dispozitiv pentru lavaj intraoperator al colonului ocluziv neoplazic. Dispozitivul reduce riscul de contaminare a câmpului operator, face posibilă examinarea compartimentelor proximale ale colonului cu ajutorul colonoscopului (colonoscopie intraoperatorie), asigură lavajul intraoperator al colonului ocluziv neoplazic.

Elaborată și implementată o metodă de osteosinteză a fracturilor de complex zigomatic, care constă în re poziționarea fragmentelor prin răsucirea firului metalic cu refacerea anatomică și funcțională a complexului zigomatic prin traumatism chirurgical miniinvaziv.

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, internaționale și expoziții Internaționale (*Romania, Ukraine, Bulgaria, Greece, United Kingdom, Spain, Tunis, Belgae, Turkish, Kazahstan, Sweden, Kirghizia, Hungary, Serbia, Austria, India, Republic of Croatia, Portugal, Russian Federation, Belarus, Azerbaijan, Swizerland, Korea*), 32 naționale și 22 cu participare internațională, elucidarea cercetărilor efectuate în monografii, reviste științifice de specialitate din străinătate și din țară;
- b) calitatea avansată a conceptelor, metodelor, tehnologiilor elaborate menționate cu 50 medalii, dintre care 47 în străinătate: 32 – aur, 4 – bronz, 11 – argint și 3 în țară: 2 – bronz, 1 – argint; 16 diplome și distincții speciale:
 - Premiul Academiei de Științe a Moldovei, „Savantul anului 2012”, Prof. Gh. Ciobanu, 2012;
 - Diploma de merit pentru management eficient în vederea stabilirii unor relații durabile de colaborarea cu instituții similar din străinătatea de la prezidiumului Academiei de Știința al Republicii Moldova, Prof. Gh. Ciobanu, 2012;
 - Ordinul Ordinul de Onoare al Republicii Moldova, Prof. Gh. Ciobanu, 2012.
 - Diplomă de merit și medalie „Н. И. Пирогов”, Prof. Ciobanu Gh, 2010.
 - Diplomă și medalie, ВОИР, Federația Rusă, Prof. Ciobanu Gh, 2013.
 - Diplomă și medalie, ВОИР, Federația Rusă, Prof. Mișin I, 2013.
 - Medalie „Meritul Militar”; - Membru de onoare al Regimentului Medical al Departamentului Medical al Armatei SUA, Dr. Pîsla M.
 - Diplomă și medalie, ВОИР, Federația Rusă, Centrul Național Științifico - Practic Medicină de Urgența, 2013.
 - Medalia „Dimitrie Cantemir” Prof. Gh. Ciobanu, 2011;

IMSP IMU participă în calitate de *cofondator* la editarea a unei reviste științifice clasificate Categoria B: „*Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale*”, În perioada evaluată (2010-2014) au fost publicate 5 numere.

Instituța contribuie la formarea, susținerea și promovarea școlii științifice: Școala Medicină de Urgență (prof. Gh. Ciobanu), își desfășoară activitățile conform planului de investigații, respectând volumul preconizat de cercetări și termenele de finalizare a acestora.

Rezultatele științifice au fost reflectate în cadrul manifestărilor științifice naționale și internaționale prin participarea largă cu 83 rapoarte la foruri internaționale și 20 expoziții Internaționale (*Romania, Ukraine, Bulgaria, Greece, Unaited Kingdom, Spain, Tunis, Belgae, Turkish, Kazahstan, Sweden, Kirghizia, Hungary, Serbia, Austria, India, Republic of Croatia, Portugal, Russian Federation, Belarus, Azerbaijan, Swizerland, Korea*), 32 naționale și 22 cu participare internațională;

Numărul de participări/ per 10 unități ocupate de cercetător /an la manifestări științifice naționale este de 12,3 și internaționale – 8,0.

S-au organizat 10 manifestări științifice naționale, 3 manifestări pentru utilizatori și 2 internaționale (străini - peste 20% din participanți):

1. Congresul III internațional al Societății Anesteziologie-Reanimatologie din RM și Medicină Urgentă și al III-lea Forum Balcanic de Anestezie. 6-9 septembrie 2012.
2. The XIX-th Session Of The Balkan Medical Days And The Second Congress Of Emergency Medicine of The Republic of Moldova on 22th-24th September 2013.

V. Cooperare în cadrul național

Cercetătorii științifici colaborează cu instituții științifice de profil, precum și cu instituții de învățământ superior în vederea schimbului de experiență, elaborarea și editarea în comun a lucrărilor științifice, materialelor didactice:

1. USMF “Nicolae Testemițanu”,
2. Institutul de Cardiologie
3. Centrul Național de Management în Sănătate
4. Institutul Oncologic
5. Institutul de Matematică și Informatică
6. Centrul de Medicină Legală
7. Spitalul Clinic de Traumatologie și Ortopedie
8. Centrul Republican de Diagnosticare Medicală
9. IMSP Spitalul Clinic de Psihiatrie
10. IMSP Spitalul Clinic Republican

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

- **documente de politici, recomandări metodologice**

1. Programul Național de dezvoltare a asistenței medicale de urgență pentru anii 2011 – 2015. Guvernul Republica Moldova. Hotărâre Nr. 945 (Publicat: 23.12.2011 în Monitorul Oficial Nr. 227-232 art Nr : 103).
2. Ciobanu, Gh.; Pîsla, M. *Ghid Național privind triajul medical în incidente soldate cu victime multiple și dezastre*. Centrul Republican Medicina Calamităților Chișinău .2010:36 p.
3. Pîsla, M., Domete, S.; Chetragu, L.; Ostaficiuc, R. *Evaluarea siguranței spitalelor din Republica Moldova*. Centrul Republican Medicina Calamităților, World Health Organisation, Directorate General for Health & Consumers, Chișinău. 2010:64 p.

În perioada evaluată cercetătorii științifici au participat în activitatea grupurilor de lucru instituite de MS al RM și alte departamente:

1. Ordinul Ministerul Sănătății al Republicii Moldova nr. 569 de la 16.08.10. ”*Studiul epidemiologiei urgențelor medicochirurgicale în populația Republicii Moldova. 2010–2012*”. Evaluarea urgențelor medico-chirurgicale și evaluarea gradului de satisfacție a populației privind asistența medicală de urgență. Ciobanu Gh.
2. Programului Național de dezvoltare a asistenței medicale de urgență pentru anii 2011-2015 (HG nr. 945 din 13.12.2011). Ciobanu Gh.
3. Comisia de experți Ministerului Sănătății al Republicii Moldova. [Ordinul nr. 61 - P § 2 din 18 iunie 2012 "Cu privire la Consiliul de Experți al Ministerului Sănătății"](#). Ciobanu Gh.

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

1. încadrarea cercetătorilor științifici în activitatea didactică universitară. Numărul cursurilor noi elaborate în perioada evaluată, în medie, este 2,0. Număr de persoane/cursuri susținute anual este de 1,6. Clinicile universitare USMF „N. Testemițanu” sunt amplasate la baza instituției.
2. elaborarea materialului instructiv-didactic pentru necesitățile instituțiilor de învățământ superior – 2 manuale pentru învățământul universitar, 4 lucrări metodice, compendiumuri, 10 note de curs;
3. membri ai Consiliilor științifice specializate – 5 (18 Consilii), conducător/consultant științific al tezei de doctor/doctor habilitat susținute – 2 (6 teze); consultant științific al tezei de masterat – 2 (5 teze).

4. 2 persoane au fost experți ai CNAA și CSSDT desemnați în perioada evaluată – Mișin I., Ciobanu Gh.
5. membri al comisiei specializate de evaluare în scopul acreditării organizațiilor - Ciobanu Gh., USMF, 2011; Mișin I., Spitalul Clinic Republican, 2014.

În perioada evaluată a fost conferit 2 titluri de *profesor universitar* - Ciobanu Gh. (2010) și Mișin I. (2014) și un titlu de *conferențiar cercetător* - Borovic E. (2013).

Colaboratorii instituției sunt membri ai consiliilor de redacție a mai multor reviste științifico-practice naționale: Ciobanu Gh., dr. hab. în med., prof. universitar: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale. ISSN 1857-0011*; *Curierul Medical ISSN: 1857-0666*; *Moldovan Journal of Health Sciences ISSN 2345-1467*; Calistru A., dr. în med., conf. universitar: *Curierul Medical ISSN: 1857-0666*.

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 IMU realizează cooperări internaționale prin:

– încheierea acorduri de colaborare științifică cu:

1. Institutul Clinic Fundeni – Centrul de Chirurgie Generală și Transplant Hepatic (București, România)
2. Vitebsk State Order of Peoples' Friendship Medical University (Republic of Belarus, Vitebsk)
3. Национальным институтом хирургии и трансплонталогии имени А. А. Шалимова АМН Украины (Киев, Украина)
4. Автономной Некоммерческой Организацией научно-Исследовательског Института Микрохирургии (Томск, Российская Федерация)

S-au realizat următoarele proiectele internaționale:

1. *"Implementation of the World Health Organization Surgical Safety Checklist, Including Introduction of Pulse Oximetry, in a Resource- Limited Setting"*. Durata: 2012.
2. *„Triajul medical în incidente soldate cu victime multiple și dezastre”*. Elaborarea Ghidului Național. Conducătorul: Dr. în med. Mihai Pîsla. Durata:2010-2011.
3. *„Evaluarea siguranței spitalelor din Republica Moldova”*. Proiectul OMS. Conducătorul: Dr. în med. Mihai Pîsla. Durata: 2011-2012.

În cadrul proiectului „*Triajul medical în incidente soldate cu victime multiple și dezastre*”. a fost elaborat *Ghidul Național privind triajul medical în incidente soldate cu victime multiple și dezastre*.

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

- Societății Mondiale a Chirurgilor
- European Society for Trauma & Emergency Surgery
- Asociația Europeană a Dereglărilor de Ritm Cardiac
- Asociația Europeană de Chirurgie Endoscopică.
- Federației Mondiale a Societăților Neurochirurgicale (WFNS).(de la a. 2005)
- Societății Române de Ortopedie și Traumatologie
- Regimentului Medical al Departamentului Medical al Armatei SUA (membru de onoare)
- Federației Mondiale a Societăților Neurochirurgicale
- Societății Române de Chirurgie de Urgență și Traumatologie
- European Digestive Surgery
- European Association for Endoscopic Surgery
- The International Society Pharmacoeconomics and Outcomes Research

Prof. Ciobanu Gh. - Președintele Uniunii Medicale Balcanice din Republica Moldova.
Conf. Pîsla M. - Membru de onoare al Regimentului Medical al Departamentului Medical al Armatei SUA.

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

- Anestiadi V Academician, Dr. hab. în med. **Romanian Journal of Morphology and Embryology**. ISSN: 1220-0522;
- Mișin I. Dr. hab. în med. **Новости хирургии**. Республика Беларусь. ISSN:1993-7512, 210023;
- Pîsla M. Dr. în med. **Медицина катастроф**, Москва, ISSN: 2070–1004;
- Ciobanu Gh. Dr. hab. în med. **Тольяттинский медицинский консилиум**. Российская Федерация. ISSN:2221-8459, 445039;
- Ciobanu Gh. Dr. hab. în med. **Archives of the Balkan Medical Union**. Central Headquarters of the BMU, Bucharest, Romania ISSN 0041-6940;
- Mișin I. Dr. hab. în med. **World Journal of Gastroenterology**. Editorial Department: Beijing.

În perioada evaluată, 4 cercetători științifici au efectuat stagii pe baza centrelor științifice internaționale cu o durată mai mult de 30 de zile (Austria, Romania, SUA).

Instituția a fost vizitată de 44 savanți din străinătate, care au susținut în cadrul instituției rapoarte și cursuri tematice de lecții în domeniul medicinei generale și urgențelor medico-chirurgicale.

VII. Concluzia Comisiei specializate

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

1. Instituția își desfășoară activitățile conform planului de investigații, respectă volumul preconizat de cercetări și termenele de finalizare a acestora. Rezultatele obținute au un caracter inovator, competitiv și de perspectivă și sunt înalt apreciate de comunitatea științifică națională și internațională.
2. Instituția dispune de spații de activitate adecvate genurilor de activități întreprinse, care corespund normativelor tehnico-sanitare în vigoare. Echipamentul științific, materialele și metodele utilizate corespund obiectivelor schițate și asigură obținerea de rezultate veridice și competitive. Instituția asigură alocarea mijloacelor financiare la nivelul de 59% din buget pentru achiziționarea de echipament științific, acoperirea cheltuielilor pentru instruire, cooperare tehnico-științifică, participare la expoziții.
3. IMSP IMU, la profilul evaluat, dispune de un potențial științific înalt calificat - 6 doctori habilitați și 8 doctori. Activitățile de cercetare corespund direcției strategice III ale sferei științei și inovării din Republica Moldova și cu tendințele de dezvoltare a științei mondiale și sunt coordonate de Consiliu Științific al instituției.
4. Instituția își desfășoară activitățile conform planului de investigații, respectă volumul preconizat de cercetări și termenele de finalizare a acestora. Rezultatele obținute au un caracter inovator, competitiv și de perspectivă și sunt înalt apreciate de comunitatea științifică națională și internațională.
5. Resursele financiare destinate activității științifice (plan precizat) în perioada evaluată au fost valorificate la nivel de 100,0%.
6. IMSP IMU participă la editarea a 1 reviste științifice clasificate în calitate de cofondator (*categoria B*).
7. Indicatorii și informația prezentată în Raportul de autoevaluare al IMSP IMU este veridică.

VIII. Fișa de evaluare a IMSP Institutul de Medicină Urgentă

I. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ DE CERCETARE – 200/300

1.1. Personal uman - 65/130

- 1.2. Potențial logistic - 85/90
- 1.3. Activitatea economico-financiară – 50/80

Profil

II. PERFORMANȚĂ ȘI VIZIBILITATE LA NIVEL INTERNAȚIONAL – 157/270

- 2.1. Publicații în străinătate - 62/95
- 2.2. Impactul internațional al cercetărilor și elaborărilor - 75/115
- 2.3. Apreciere internațională și antrenare în activități de expertiză - 20/60

III. CONTRIBUȚIE ȘTIINȚIFICĂ ȘI RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ – 86/130

- 3.1. Publicații în țară - 43/55
- 3.2. Impactul și relevanța științifică -21/35
- 3.3. Apreciere națională și antrenare în activități conexe cercetării - 22/40

IV. RELEVANȚA ECONOMICĂ – 90/200

- 4.1. Activitatea de brevetare, licențiere, certificare a produselor - 35/50
- 4.2. Transfer tehnologic - 21/100
- 4.3. Asistență și servicii științifice prestate – 34/50

V. RELEVANȚA SOCIALĂ – 58/100

- 5.1. Transfer de cunoștințe și activitate didactică - 34/60
- 5.2. Participări la elaborarea actelor normative și în activități de consultanță - 14/25
- 5.3. Diseminarea informației științifice și promovarea imaginii științei - 10/15

În total 591 puncte

Membrii Comisiei specializate de evaluare au *evaluat* activitatea științifică conform *fișelor de evaluare*, și în rezultat se constată că Instituția Medico-Sanitară Publică Institutul de Medicină Urgentă a *acumulat* integral **591** puncte, inclusiv pe profil **391** din punctajul maxim total 700 prevăzut pentru estimarea unui profil, ceea ce constituie 56% și corespunde calificativului *bine* (51-75%).

Punctajul per instituție constituie 59% (591 puncte) din punctajul maxim total 1000 prevăzut pentru evaluarea instituției integral ceea ce corespunde calificativului - *organizație competitivă pe plan internațional (Categoria B)*.

În temeiul cadrului normativ în vigoare Comisia specializată de evaluare propune de a acorda punctaj suplimentar pentru management eficient în mărime de 10% (5%

pentru managementul eficient al instituției și 5% pentru fezabilitatea planului managerial de scurtă și lungă durată) de la punctajul 591.

Astfel, punctajul final acumulat per instituție va constitui 65% (650 puncte) din punctajul maxim total 1000 prevăzut pentru evaluarea instituției integral ceea ce corespunde calificativului - **organizație competitivă pe plan internațional** (65%, 650 puncte).

IX. Concluzie finală a Comisiei specializate

În baza raportului de autoevaluare, analizei veridicității indicatorilor prezentați, precum și utilizarea metodelor de cercetare performante și adecvate obiectivelor proiectate, ce au permis obținerea rezultatelor semnificative al cercetărilor științifice, Comisia specializată de evaluare constată, că **IMSP Institutul de Medicină Urgentă corespunde** criteriilor de **acreditate**.

Comisia specializată de evaluare propune Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare **acreditarea IMSP Institutul de Medicină Urgentă** cu profilul de cercetare: **Medicină de urgență** cu atribuirea calificativului pentru performanța obținută:

a) instituției -

organizație competitivă pe plan internațional (Categoria B)

65% (650 puncte).

b) profilului de cercetare –

Medicină de urgență

bine 56% (391 puncte).

X. Obiecțiile și recomandările Comisiei specializate pentru Planul de acțiuni

1. Cadrul tematic și instituțional de cercetare

- A intensifica pregătirea postuniversitară prin doctorat și postdoctorat.

2. Capacitatea instituțională și resursele

2.1. Personalul uman

- A încadra și a susține tinerii cercetători, doctoranzii în activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare.

- A intensifica procesul de instruire în centre științifice de performanță de peste hotare.

2.2. Mijloacele financiare disponibile

- A încheia contracte economice științifice.

2.3. Potențialul logistic și infrastructura de cercetare

- A extinde numărul de laboratoare științifice.

3. Rezultatele cercetării, calitatea, eficiența, relevanța, impactul

- A majora numărul de publicații electronice în străinătate.

4. Cooperare în cadrul național și internațional

- A extinde legăturile de colaborare științifică cu instituții naționale și internaționale.
- A implica mai activ în pregătirea și înaintarea propunerilor de proiecte pentru concursurile naționale și internaționale.
- A fortifica antrenarea în activități de expertiză la nivel internațional și național.

Comisia specializată de evaluare:

Președinte	<i>Gudumac Eva</i> , dr. hab., prof. universitar, academician
Secretar	<i>Elena Tudor</i> , dr. în medicină, conf. cercetător
Economist	<i>Gudim Maria</i>

Comisia pe profilul de cercetare: “Medicină de urgență”

Bour Alin, dr. hab. prof. univ., USMF „Nicolae Testemițanu”

Balica Ion, dr. hab. conf. univ., Spitalul Clinic Republican

Belev Nicodin, dr. hab., prof. univ., Institutul Oncologic